

# GARAGENTORE



**WIŚNIEWSKI**

TORE | FENSTER | TÜREN | ZAUNSYSTEME

## SEKTIONALTORE UniPro SNP

**Anwendung:** Das Garagen-Sektionaltor SNP ist ideal für Objekte mit niedrigem Sturz, ohne ausreichenden Platz für Torsionsfedern und schmalen Seitenräumen, die Installation von Standardlösungen unmöglich machen. Das Torgewicht wird durch ein ausgewähltes Paket von Zugfedern ausgeglichen, die entlang der vertikalen Führungen montiert sind.

### WÄRMEDÄMMUNG

Die aus verzinktem Blech gefertigten Stahlpaneele sind mit FCKW-freiem, gehärtetem Polyurethanschaum gefüllt und beidseitig mit Polyester Pulverlack beschichtet. Dadurch erreichen sie eine sehr gute thermische und akustische Dämmung. Jedes Tor verfügt umlaufend, sowie zwischen den Paneelen, über ein System von flexiblen und robusten Dichtungen. Das erhöht die Isolierung des Tores erheblich.

### SICHERHEIT

Ziel von Sicherheitssystemen ist die Minimierung von Risiken. Unabhängig von der Bedienungsart garantieren WIŚNIEWSKI Tore Funktion, Komfort und Sicherheit. Unsere Produkte sind konform mit der Norm PN-EN 13241-1.

### FUNKTIONALITÄT

Vertikale Zugfedern ermöglichen die Installation in Objekten mit niedrigem Sturz. Das Design der SNP-Tore ermöglicht eine schnelle und einfache Montage.

## TORKONSTRUKTION UNIPRO SNP

Das Sektionaltor wird hinter der Öffnung montiert. Es öffnet senkrecht nach oben und verringert weder die lichte Durchfahrtsbreite, noch die lichte Durchfahrts Höhe. Der Raum vor dem Tor, sowie im Inneren der Anlage, wird maximal ausgenutzt. Die Führung des Tores selbst garantiert die kollisionslose Funktion innerhalb der Garage. Zahlreiche Sicherungen gewährleisten in jeder Phase das sichere Öffnen und Schließen. Das gilt für die manuelle und die automatische Öffnungsweise.

Dank der Nutzung von Zugfedern, die entlang der vertikalen Führungen montiert sind, kann das Tor in Einrichtungen auch mit niedrigem Sturz installiert werden. Die Anzahl der Federn wird den Abmessungen des Tores angepasst. Das gewährleistet für den Betrieb maximalen Komfort und Sicherheit. Die besondere Form der Paneele verhindert ein Einklemmen der Finger. Alle Stahlelemente sind verzinkt (Führungen, Rahmen, Verbindungselemente). Das Tor ist ausgestattet mit kugelgelagerten Führungsrollen und Gleitbuchsen. Der Tormantel wird so ordnungsgemäß geführt. Speziell profilierten Führungsschienen schützen vor dem Herausfallen.

Große Tore werden zusätzlich mit speziellen Elementen verstärkt, die die Steifigkeit der gesamten Konstruktion erhöhen. Sie werden wie ein zusätzliches Scharnier in der Mitte des Tores montiert. Alternativ wird das Torblatt durch ein Profil verstärkt. Die Tore sind durch Polyesterfarben von hoher Qualität beschichtet oder foliert. Dies bietet einen optimalen Schutz gegen Witterungseinflüsse und gewährleistet eine lange Nutzungsdauer des Tores. Dank einer breiten Farbpalette können WISNIOWSKI-Garagentore erfolgreich an die Gebäudefassade angepasst werden. WISNIOWSKI Tore sind eine Investition für viele Jahre.



- 1 Antriebe**  
Bewährte und zuverlässige Automatik METRO Smart io, MOTO io oder SPARK.
- 2 Führungen und Zargen**  
Gefertigt aus verzinktem Blech. Sie verleihen der Struktur Stabilität und Festigkeit.
- 3 Paneel-Beschläge in der Farbe RAL 9002**  
Die Beschläge sind farblich an die Tor-Innenfarbe angepasst.
- 4 Bodendichtung**  
Hochwertige EPDM-Dichtungen passen sich perfekt dem Untergrund an und schützen lange Zeit vor dem Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz.



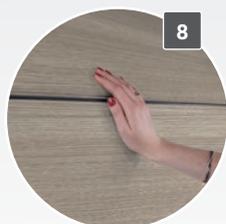
**Zugfedern**  
Die Zugfedern werden entlang der vertikalen Führungen montiert. Garantierte Zyklen-Mindestanzahl: 20.000



**Überlastungssicherung**  
Sollte der untere Sektionrand des automatisches Tores auf ein Hindernis treffen, stoppt der Überlastungsschutz den Türflügel und reversiert.



**Doppellippige, umlaufende Dichtung**  
Standardausstattung: für eine bessere Tor-Abdichtung



**Speziell geformte Paneele**  
Verhindern des Einklemmen der Finger.



**Kugelgelagerte Führungsrollen**  
Gewährleisten eine ordnungsgemäße Torführung



**Lichtschranken**  
Schützt vor unkontrollierter Bewegung des Torblattes, sobald sich im Einfahrtsbereich ein Hindernis befindet - Optional

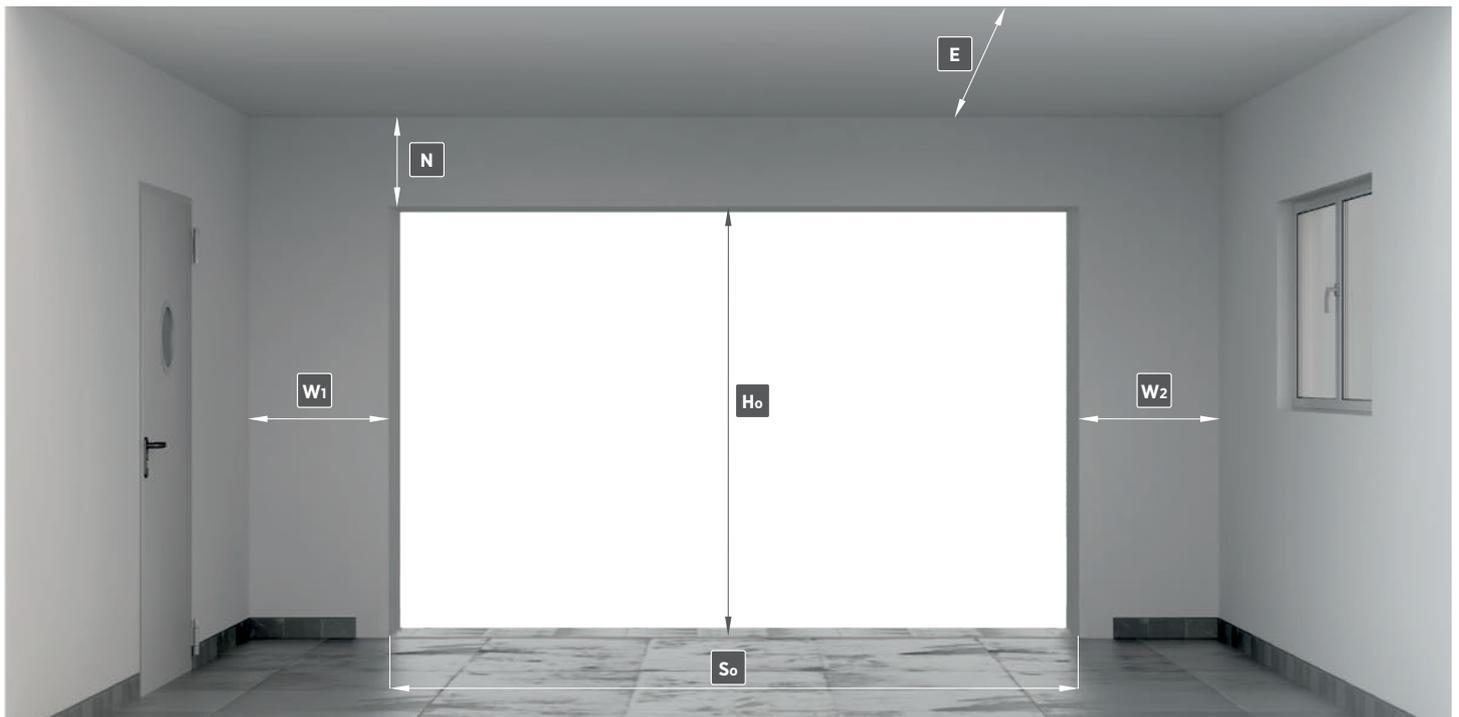


## WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT U [W/m²K]

Torhöhe in [m]	Torbreite in [m]														
	2,250	2,375	2,400	2,500	2,600	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500	4,750	5,000
2,000	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
2,100	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	
2,125	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	
2,200	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
2,250	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
2,375	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			
2,500	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2			
2,625	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2				
2,750	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2					
2,875	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2						
3,000	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2						

Die angegebenen Koeffizienten gelten für Tore SNP ohne Verglasung, Lüftungsgitter, Aluminiumpaneele und zusätzliche Wärmedichtungen.

## MONTAGEMASSE

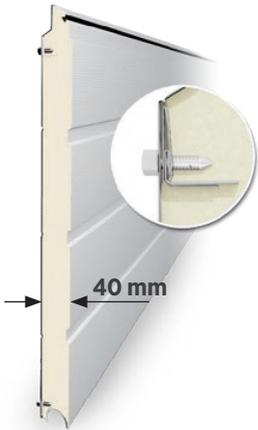


- So** - Öffnungsbreite, Bestellmaß
- Ho** - Öffnungshöhe, Bestellmaß
- N** - mind. erforderlicher Sturz

- W1** - mind. erforderlicher Seitenraum
- W2** - mind. erforderlicher Seitenraum
- E** - mind. erforderliche Garagentiefe mit freiem Raum unter der Decke.



## PANEEL-KONSTRUKTION



### Robuste und langlebige Konstruktion

Wir verwenden für alle Sektional-Garagentore konsequent dieselben Entwicklungsgrundsätze. Die solide und langlebige Konstruktion gibt die Sicherheit, dass das Tor auch extremen Anforderungen und Arbeitsbedingungen standhält. Durch spezielle Lösungen, wie bei unserem eigenes Paneel, wird mit 5-lagig gefalztem Blech im Scharnierbereich eine solide Befestigung sichergestellt. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer der Konstruktion signifikant. Im oberen Teil wird eine Blattdichtung montiert. Die Tor Innenseite des Paneels ist in RAL 9002 beschichtet. Die Paneelfüllung besteht aus PU-Schaum mit ausgesuchten Parametern.

## ARTEN VON SICKEN



G - ohne Sicken



W - hohe Sicken



N - Niedrige Sicken



K - Kassetten-Sicken



V - V-Sicken

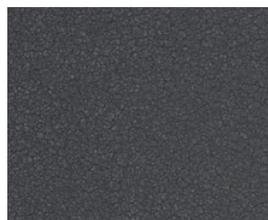
## STRUKTUREN



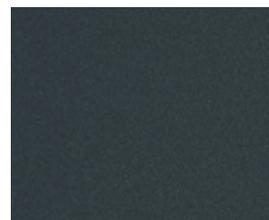
Woodgrain



Smoothgrain



Sandgrain



Silkline



Silkline, Paneel mit V-Sicken



# FÜHRUNGSEIGENSCHAFTEN



## SNP-Beschlag

Zugfedern, die entlang der vertikalen Führungsschienen montiert sind.

Minimale Torabmessungen:

- $S_o = 1500$  [mm] und  $H_o = 1800$  [mm] - Tore     N
- $S_o = 1500$  [mm] und  $H_o = 1900$  [mm] - Tore    G,    W,    V
- $S_o = 2230$  [mm] und  $H_o = 1990$  [mm] - Tore    K
- $S_o \leq 1750$  [mm] und  $H_{o\ max} = 2500$  [mm],  $1750$  [mm] <  $S_o$  <  $2000$  [mm]  $H_{o\ max} = 2750$  [mm]

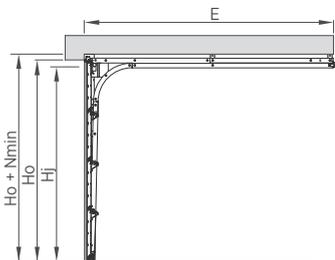
## Verfügbarer Anwendungsbereich der Führung

Öffnungshöhe <sup>(1)</sup> (H <sub>o</sub> ) in [mm] bis	Öffnungsweite <sup>(1)</sup> (S <sub>o</sub> ) in [mm] bis														
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
2000															
2100															
2125															
2200															
2250															
2375															
2500															
2625															
2750															
2875															
3000															

<sup>(1)</sup> - Bestellmaß.

- gilt nicht für Tore mit Oberfläche Sandgrain und RAL 9005 Silklime.

## Einbaumaße

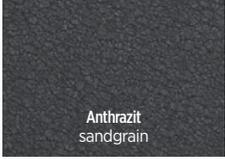
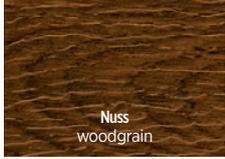
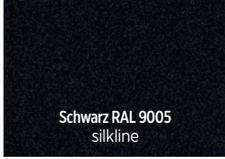
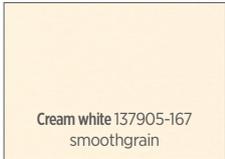
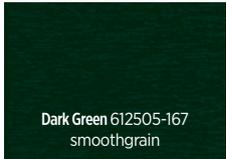
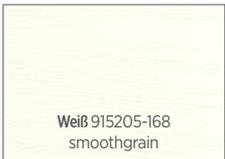
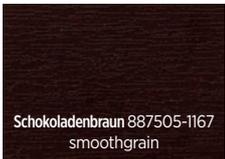
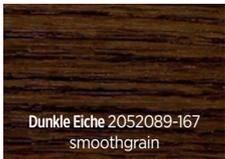
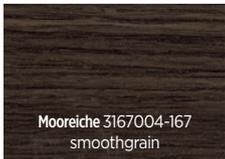
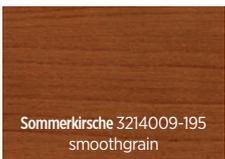
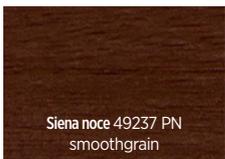
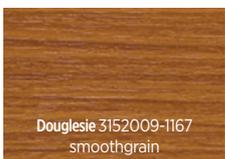
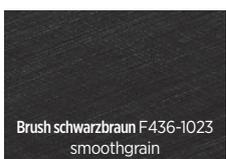
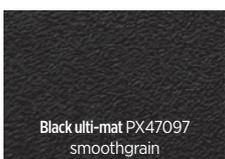
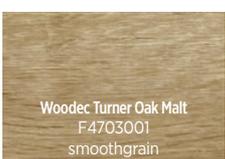
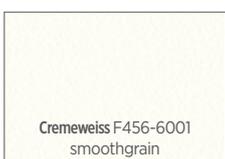
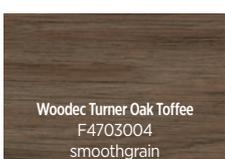
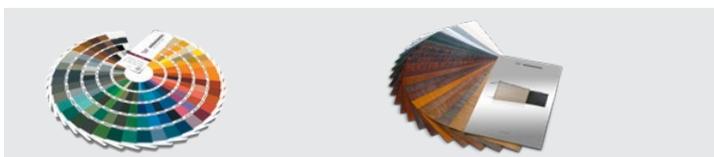


<input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/>		SNPN, SNPG, SNPW, SNPK		SNPV
Farbe/Struktur		alle verfügbaren Farb- und Strukturkombinationen		RAL 9006, RAL 7016, andere RAL (silklime)
Standard-		Maß	Sondermaß	Sondermaß
N <sub>min</sub>	Manuell	90 [mm]		
	Mit Antrieb MOTO	100 [mm]		
	Mit Antrieb METRO	120 [mm]		
	Mit Antrieb SPARK	120 [mm]		
S <sub>j</sub>		S <sub>o</sub> - 40 [mm]		
H <sub>j</sub>	Manuell + Anschlag (Standard)	H <sub>o</sub> - 60 [mm]		
	Mit Antrieb	H <sub>o</sub> - 60 [mm]		
W <sub>1</sub> , W <sub>2</sub>		100 [mm]		
E <sub>min</sub>	Manuell	H <sub>o</sub> + 600 [mm]		
	Mit Antrieb MOTO	L <sub>s</sub> + 300 [mm]		
	Mit Antrieb METRO	L <sub>s</sub> + 410 [mm]		
	Mit Antrieb SPARK	L <sub>s</sub> + 363 [mm]		
L <sub>s</sub>	Mit Antrieb MOTO	2900 [mm] für H <sub>o</sub> ≤ 2250; 3500 [mm] für H <sub>o</sub> > 2250 und H <sub>o</sub> ≤ 2850; 4500 [mm] für H <sub>o</sub> > 2850		
	Mit Antrieb METRO	3288 [mm] für H <sub>o</sub> ≤ 2250; 3831 [mm] für H <sub>o</sub> > 2250 und H <sub>o</sub> ≤ 2750; 4384 [mm] für H <sub>o</sub> > 2751 [mm]		
	Mit Antrieb SPARK	3288 [mm] für H <sub>o</sub> ≤ 2250; 3831 [mm] für H <sub>o</sub> > 2250 und H <sub>o</sub> ≤ 2750; 4384 [mm] für H <sub>o</sub> > 2751 [mm]		

**S<sub>o</sub> - Öffnungsweite, Bestellmaß.** S<sub>j</sub> - Einfahrtsbreite nach Montage des Tores. **H<sub>o</sub> - Öffnungshöhe, Bestellmaß.** H<sub>j</sub> - Einfahrtshöhe nach Montage des Tores. N - erforderlicher Mindeststurz. W<sub>1</sub> - erforderlicher minimaler Seitenraum. W<sub>2</sub> - erforderlicher minimaler Seitenraum. E - Mindesttiefe der Garage mit freiem Deckenraum. L<sub>s</sub> - Länge der Antriebsschiene.



# VERFÜGBARE FARBEN

 Anthrazit sandgrain	 Goldeiche woodgrain	 Nuss woodgrain	 Anthrazit RAL 7016 woodgrain	 Anthrazit RAL 7016 silklime	 Schwarz RAL 9005 silklime
 Braun RAL 8014 woodgrain	 Silber RAL 9006 woodgrain	 Silber RAL 9006 silklime	 Weiß RAL 9016 woodgrain	 Weiß RAL 9016 silklime	 Goldeiche smoothgrain
 Nuss smoothgrain	 Anthracite Grey 701605-167 smoothgrain	 Cream white 137905-167 smoothgrain	 Dark Green 612505-167 smoothgrain	 Metbrush silver F436-1002 smoothgrain	 Silbergrau 116700 smoothgrain
 Weiß 915205-168 smoothgrain	 Schokoladenbraun 887505-1167 smoothgrain	 Anthrazit Quartz 436-1014 smoothgrain	 AnTEAK 3241002-195 smoothgrain	 Dunkle Eiche 2052089-167 smoothgrain	 Mooreiche 3167004-167 smoothgrain
 Sommerkirsche 3214009-195 smoothgrain	 Macore 3162002-167 smoothgrain	 Oregon 1192001-167 smoothgrain	 Sapeli 2065021-167 smoothgrain	 Siena noce 49237 PN smoothgrain	 Siena PL 49254-015 smoothgrain
 Siena rosso 49233 PR smoothgrain	 Winchester 49240 XA smoothgrain	 Black Cherry 3202001-167 smoothgrain	 Natureiche 3118076-1168 smoothgrain	 Douglasie 3152009-1167 smoothgrain	 Rustikale Eiche 3149008-167 smoothgrain
 Sheffield oak brown F 436-3087 smoothgrain	 Sheffield oak light F 456-3081 smoothgrain	 Sheffield oak grey F 436-3086 smoothgrain	 Brush schwarzbraun F436-1023 smoothgrain	 Earl platin 119500 smoothgrain	 Black ulti-mat PX47097 smoothgrain
 Woodec Turner Oak Malt F4703001 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Alpine F4703002 smoothgrain	 Woodec Sheffield Oak Concrete F4703003 smoothgrain	 Umbragrau F436-6065 smoothgrain	 Fenstergrau F436-6066 smoothgrain	 Cremeweiss F456-6001 smoothgrain
 Anthrazitgrau F436-6003 smoothgrain	 Dunkelgrau Seide 4367003 smoothgrain	 Goldeiche 2178001-167 smoothgrain	 Nuss 2178007-167 smoothgrain	 Anthrazit Quartz Matt F4701014 smoothgrain	 Woodec Turner Oak Toffee F4703004 smoothgrain
 Irish Oak 3211305-1148 smoothgrain	 Sable Noir 2100 silklime	 Sable Noir 2100 woodgrain	 <p>Im Angebot mehr als 200 Farben aus der RAL-Palette.</p> <p>Furniere für Garagentore verfügbar mit Panel: G - ohne Sicken W - hohe Sicken</p>		



## Farben HOME INCLUSIVE 2.0

Die Farbkollektion HomeInklusive 2.0 verbindet farbig drei Produktgruppen: Tore | Türen | Zaunsysteme. Das gewährleistet die visuelle Einheit aller Produkte.

### HI EARTH



### HI STONE



### HI STEEL



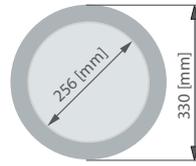
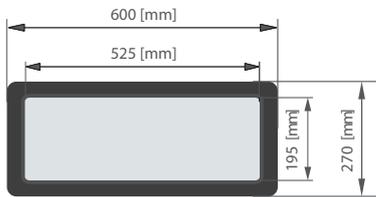
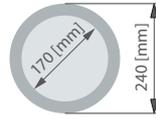
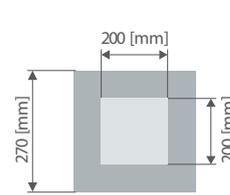
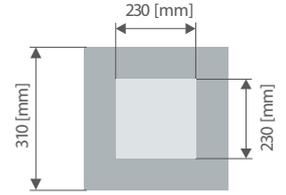
### HI RUBY



Wir empfehlen den Einbau von Toren und Türen auf der Sonnenseite in hellen Farbe. Wir raten ab von Toren und Türen in dunklen Farben, insbesondere RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, Anthrazit, Nussbaum, Macore, dunkle Eiche, Mooreiche, siena noce, siena rosso, anthrazit quarz, Sommerkirsche, Sapeli, dunkelgrün, Sheffield Eiche braun, Eiche rustikal, Schokobraun, schwarz Ulti-Mat, brush schwarzbraun, Umbragrau, Anthrazitgrau. Die Verwendung einer dunklen Farbe bei auf der Sonnenseite installierten Toren und Türen kann zu einer übermäßigen Erwärmung der Paneele führen, die eine Deformierung verursachen kann. Es ist nicht möglich, die Torblätter von innen zu lackieren. Bei einer Bestellung von Toren (Türen) in denselben Farben, aber im Rahmen unterschiedlicher Lieferungen (Chargen), können die Farben aus technologischen Gründen in ihren Tönen voneinander abweichen.

## SONDERAUSFÜHRUNGEN

### FENSTER


**Typ O-1A**

**Typ O-2A**

**Typ R-1A**

**Typ R-2A**

**Typ AP-1** - aus doppeltem, klarem Acrylglas, die Oberfläche des Rahmens ist rau. Der Außenrahmen ist erhältlich in den Farben RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016. Der Innenrahmen ist immer weiß. Außen-/Innen -PCV-Rahmen. Externe Rahmenabmessungen 600 x 270 [mm]. Lichtdurchlässigkeit von 86%.

**Typ O-1A, O-2A** - Füllung: dreifaches, transparentes Acryl-Isolierglas; Rahmen (außen/innen): Edelstahl, Satin. Keine Verwendung in einem Tor mit Kassettensicken möglich. Für Türgrößen  $S_o = 3750$  mm erhältlich.

**Typ R-1A, R-2A** - Füllung: dreifaches, transparentes Acryl-Isolierglas; Rahmen: Edelstahl satiniert. Keine Verwendung bei Toren mit Kassettensicken möglich. Für Türgrößen  $S_o = 3750$  mm erhältlich.

### GLAS

Anwendung: für die Doppelverglasung von Aluminium-Glasscheiben und VISUAL-Verglasungen.


**No-Scratch**

Speziell beschichtetes Glas, mit erhöhter Festigkeit, sehr gute Beständigkeit gegen Kratzer und Sonnenlicht im Vergleich zu Standardverglasungen.


**Satin**

Milchglas. 2-fach Verglasung. Von außen blickdicht, und von innen transparent. Lichtdurchlässigkeit von 78%.


**SAN R-Glas**

Nicht transparentes (sog. „gefrostetes“) Acryl-Glas, innen mit einer transparenten Scheibe 2-fach Verglasung. Lichtdurchlässigkeit (77-79%).


**Grey**

Transparente Acrylscheibe mit dezentem, bräunlichen Farbton. 2-fach Verglasung, transparent von außen, ungefärbt von innen. Lichtdurchlässigkeit (51%).

### LÜFTUNGS-PANEEL



Aluminiumpaneel ohne thermische Trennung oder mit Trennung, gefüllt mit Streckmetall. Es besteht die Möglichkeit, das Tor mit nur einem belüfteten Paneel auszustatten.

### EINBRUCHSCHUTZPAKET RC2



Das Garagentor, das mit dem Set RC2 ausgestattet ist, wurde von der Zertifizierungsstelle IFT in Rosenheim (Deutschland) zertifiziert. Zum Lieferumfang gehören: automatischer Verriegelungsmechanismus, verstärktes Riegelset, Riegelbleche, Schutz gegen Entriegelung des Laufwagens und Schienenpuffer. Paket RC2 ist nur für Tore mit Antrieb MOTO und METRO erhältlich.



## SCHLOSS/DRÜCKER

Das Schloss ist mit einem einseitigen Patentzylinder ausgestattet. Der Zylinder hat einen Zugang von außen (drei Schlüssler). Von innen wird es über einen Riegel betätigt. Bei manuellen SNP-Toren mit  $So \geq 4000$  [mm] verriegelt das Schloss das Tor beidseitig (es ist jedoch möglich, eine einseitige Verriegelung zu wählen). Auf der Außenseite des Torflügels ist ein Drücker aus PVC-1 oder KL-2, auf der Innenseite ein Drücker aus schwarzem Kunststoff montiert. Bei UniPro SNP- und SNP 2.0-Toren ist es nicht möglich, das Schloss mit dem Drücker in der Mitte des Tores zu montieren.

Der PVC-1-Drücker ist in schwarzer Farbe erhältlich. Der KL-2-Drücker kann in den folgenden Farben gewählt werden:

- **MATT** - RAL 9005, RAL 9016, RAL 8014.
- **GLANZ** - RAL 9006, RAL 1036, RAL 1035, RAL 7048.



**KL-2-Drücker**, Farbe: RAL 9006



**KL-2-Drücker**, Farbe: RAL 1036



**KL-2-Drücker**, Farbe: RAL 1035



**KL-2-Drücker**, Farbe: RAL 7048



**KL-2-Drücker**, Farbe: RAL 9016



**KL-2-Drücker**, Farbe: RAL 9005



**KL-2-Drücker**, Farbe: RAL 8014



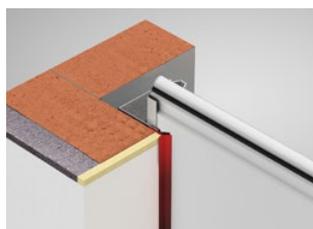
**Standardmäßiger Drücker**

## ZUSÄTZLICHE DICHTUNGEN

UniPro SNP-Tore verfügen standardmäßig über eine doppellippige, umlaufende Dichtung. Es besteht die Möglichkeit, die UniPro SNP-Tore mit zusätzlichen, **thermischen Dichtungen** auszustatten. Diese schirmen die Stahlelemente der Konstruktion von den Wandflächen ab. **Thermodichtungen schließen** die isolierte Garagenöffnung ästhetisch ab. Dabei wird der Raum zwischen Isolierung und dem Torblatt eliminiert und die Dämmung verbessert.



**Thermische Abdichtung**



**Thermische Abschluß-Dichtung**



## DESIGN-BEISPIELE UNIPRO SNP

### VERGLASUNGEN



Tor mit Fenstern - Typ A-1



Tor mit Fenstern - Typ C-1



Tor mit Fenstern - Typ E-1



Tor mit Fenstern - Typ O



Tor mit Fenstern - Typ O-1A  
Rahmen aus nichtrostendem Stahl



Tor mit Fenstern - Typ O-2A,  
Rahmen aus nichtrostendem Stahl



Tor mit Fenstern - Typ R-1A,  
Rahmen aus nichtrostendem Stahl



Tor mit Fenstern - Typ R-2A,  
Rahmen aus nichtrostendem Stahl



Tor mit Fenstern - Typ W3-1



Tor mit Fenstern - Typ W4-1



Tor mit Fenstern - Typ W5-1



Tor mit Fenstern - Typ W6-1



## ZIERMUSTER



Typ Ap-1



Typ Ap-2



Typ Ap-3



Typ Ap-4



Typ Ap-5



Typ Ap-6



Typ Ap-7 im Tor mit Paneelen ohne Sicken

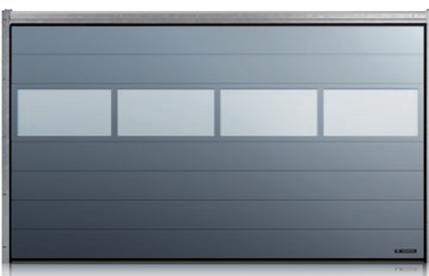


Typ Ap-7 im Tor mit Paneelen mit Sicken hoch



**Applikationen Ap-1 - Ap-6 erhältlich in Edelstahl und RAL 9005. Applikationen Ap7 sind in Edelstahl und kupferfarbenem Edelstahl erhältlich.**

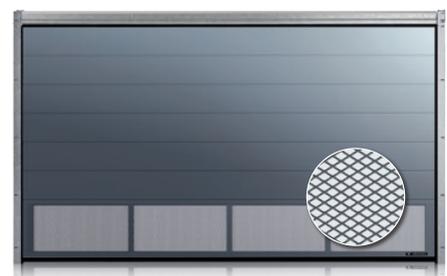
## WEITERE OPTIONEN



Tor mit verglastem Alu-Panel



Tor mit VISUAL-Verglasung - verfügbar für Tore bis zu einer Breite von  $S_o=3000$  [mm]



## AUTOMATIK-SETS

Die Antriebe METRO Smart io, MOTO io und SPARK sind speziell für Garagentore geeignet und bieten standardmäßig volle Funktionalität und Überlastschutz.

Die EXTENDED CARE-Garantie ermöglicht es Ihnen, die Standardgarantie für ein komplettes Produkt - ein automatisches Sektionaltor - zu verlängern:

- bis zu 5 Jahren für ein werkseitig konfiguriertes Tor METRO Smart io und SPARK,
- bis zu 3 Jahren für ein werkseitig konfiguriertes Tor mit MOTO io.



Antriebstyp		METRO smart io	MOTO io	SPARK
Technische Daten	Stromversorgung / Motor	220-230V, 50/60Hz / 24V DC	220-230V, 50/60Hz / 24V DC	220-240V, 50/60Hz / 24V DC
	Kraft	800N / 1000N	600N / 750N	500N / 600N / 800N / 1100N
	Stromverbrauch (stand-by)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 1 W
	Leistungsfähigkeit	30%	30%	40%
	Schiene	einteilig, aus Stahl	einteilig, aus Stahl	geteilt aus Stahl
	Antriebsübertragung	Kette oder Zahnriemen*	Kette oder Zahnriemen*	Fahrwerk
	Geschwindigkeit	max. 14 cm/s	max. 14 cm/s	max.: 18 / 24 / 21 / 18 cm/s
	Steuerungszentrale	eingebaut	eingebaut	eingebaut
	Funkempfänger	io-homecontrol; eingebaut: 868-870 MHz	io-homecontrol; eingebaut: 868-870 MHz	WIŚNIOWSKI; eingebaut: 868 MHz
	Speicher des Funkempfängers	30 Handsender	30 Handsender	40 Handsender
	Zweiwege-Funkverbindung	Ja	Ja	Ja
	Automatische Auswahl der Betriebsparameter	Ja	Ja	Ja
	Endschalter	Encoder + mechanischer Puffer	Encoder + mechanischer Puffer	Encoder + mechanischer Endschalter
	Notentriegelung	Ja	Ja	Ja
Verwendung	Sektionaltore / Schwingtore	Sektionaltore / Schwingtore	Sektionaltore / Schwingtore	
Betriebsbedingungen	-20°C / +60°C ; IP20	-20°C / +60°C - in einem trockenen Raum	-25°C / +65°C - in einem trockenen Raum	
Schlupftürsensor	Ja	Ja	Ja	
Drehbarer Antriebsknopf	Ja	Ja	Nein	
Garantie	5 Jahre	3 Jahre	5 Jahre	
Funktionen	Hinderniserkennung	Ja	Ja	Ja
	Einstell. der Hinderniserkennung	4 Einstellstufen	4 Einstellstufen	4 Einstellstufen
	Aktion bei Erkennung eines Hindernisses	Anhalten und vollständige Öffnung	Anhalten und vollständige Öffnung	Teilöffnung
	Lichtschranken	Ja	Ja	Ja
	Automatische Schließung	60 Sek. / 120 Sek. oder nach Lichtschr.	Ja, nur über TaHoma Pro	Ja / max. 240 Sek.
	Verlangsamten in der Endlage	Ja	Ja	Ja
	Modus für niedrigen Energieverbrauch	Ja	Ja	Ja
	Unabhängige Außenbeleuchtung	Ja / 230V, 500 W	Nein	Nein
	Steuerung der Außenbeleuchtung	Ja	Nein	Nein
	Zusätzliche Signallampe	Ja / 24V, 15 W	Ja / 24V, 15W	Ja / 24V, 25W
	Verzögertes Ausschalten der Beleuchtung im Antrieb	Ja / fest - 60 Sek.	Ja / fest - 30 Sek.	Ja / fest - 30 Sek.
	Unabhängige Steuerung der Beleuchtung im Antrieb	Ja	Ja	Ja
	Notstromversorgung	Ja	Ja	Ja
	Display / LEDs	Nein / Ja	Nein / Ja	Nein / Ja
	Teilweise Toröffnung - Kippfunktion	Ja	Ja	Ja
	Fehlerinformationen	Ja, Leuchtdioden LED	Ja, Leuchtdioden LED	Ja, Leuchtdioden LED
	Intelligentes Haus	Ja, Technologie io-homecontrol <sup>(1)</sup>	Ja, Technologie io-homecontrol <sup>(1)</sup>	Ja <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> - für die volle Funktionalität ist ein TaHoma switch erforderlich.

<sup>(2)</sup> - Option für kabelgebundene Systeme Smart Home, Karte CONEX und OUTPUT erforderlich

\* gegen Aufpreis.



## ZUBEHÖR FÜR DIE AUTOMATIK METRO, MOTO

### WANDSENDER



Der 3-Kanal-Sender ermöglicht die Steuerung von Antrieben sowie von Funkempfängern. Anwendungsbeispiel:

- - vollständige Öffnung/Schließen des Tores
  - - LED-Beleuchtung unter den Schienen und/oder unter die horizontale Führung,
  - - Kippfunktion des oberen Paneels.
- Die Funkverbindung ermöglicht die Montage überall und erfordert keine Verkabelung.

### CODE-TASTATUR KEYPAD 2



Mit der 2-Kanal-Codetastatur können sowohl die Antriebe als auch die Funkempfänger gesteuert werden.

### EXTERNER FUNKEMPFÄNGER



Ermöglicht die Steuerung von Antrieben anderer Hersteller mit einem Pulsar-Sender. Das 2-Kanal-Gerät arbeitet mit bis zu 32 Sendern.

### NOTSTROMVERSORGUNG-BATTERIE



Im Metro- oder Moto-Antrieb verbaut, ermöglicht der Akku bei Stromausfall noch mehrere Arbeitszyklen.

### MECHANISCHER EINBRUCHSCHUTZ



Diese zusätzliche Sicherheitsvorkehrung erhöht die Betriebssicherheit des Tores. Bei SNP- und SNP-2.0-Toren erhältlich nur mit Sturzhöhe von  $N_{min} > 120$  [mm].

### SIGNALLAMPE



Die Leuchte unterstützt MOTO- und METRO-Antrieb und erfüllt eine Warnfunktion. Das orangefarbene Licht blinkt bei Betrieb des Tores.

### EXTERNER ZAHLENSCHLOSS



Das Ein-Kanal-Gerät steuert das Tor mit einem Code. Für die Montage im Außenbereich. Erfordert Verkabelung.

### LICHTSCHRANKEN



Schutz vor unkontrollierter Bewegung des Torblattes, wenn sich im Einfahrtsbereich ein Hindernis befindet.

## ZUBEHÖR FÜR DIE AUTOMATIK SPARK

### WANDSENDER 2CH



Ein 2-Kanal-Gerät zur Steuerung von Antrieben sowie von Funkempfängern.

Die Kommunikation zwischen Sender und Empfänger erfolgt über Funk, so dass das Gerät überall montiert werden kann.

Der Wandsender verfügt über eine LED-Rückmeldefunktion der Torposition.

### FUNKEMPFÄNGER WIŚNIOWSKI 868



Ermöglicht die Steuerung von anderen Antrieben mit den Sendern DART, DART Vibe und Wandsendern.

Der Funkempfänger ist ein Zweikanalgerät, das auf 868 MHz arbeitet und die Programmierung von bis zu 40 Sendern ermöglicht.

### ANTRIEBSBLOCKADE LOCK



Elektromagnetische Verriegelung, die den Antrieb in jeder Torposition verriegelt. Ein zusätzliches Element, das einer Schubkraft von bis zu 300 kg standhält und die Sicherheit des Tores erhöht.

### ACCU - NOTSTROMVERSORGUNG BATTERIE



Angeschlossen an den Antrieb SPARK, ermöglicht bei einem Stromausfall einige Betriebszyklen als Notmaßnahme.

### LICHTSCHRANKEN 180



Sie verhindern eine unkontrollierte Bewegung des Torblatts, wenn sich ein Hindernis im Weg befindet.

### SIGNALLAMPE



Angeschlossen an den SPARK-Antrieb, dient sie als Warnfunktion. Ein orangefarbenes Blinklicht zeigt an, dass das Tor in Betrieb ist.

### CONEX - EINGANGSPLATINE



Zusatzplatine mit Signal- und Impulseingängen. Definiertes Öffnen und Schließen. Kann an kabelgebundene Smart-Home-Systeme angeschlossen werden.

### OUTPUT - SIGNALPLATINE



Zusatzplatine mit Signalausgang. Information über die Torposition: Tor zu (NO)/Tor nicht zu (NC). Kann an kabelgebundene Smart-Home-Systeme angeschlossen werden.

### SENDER FÜR DIE FERNSTEUERUNG DART / DART VIBE



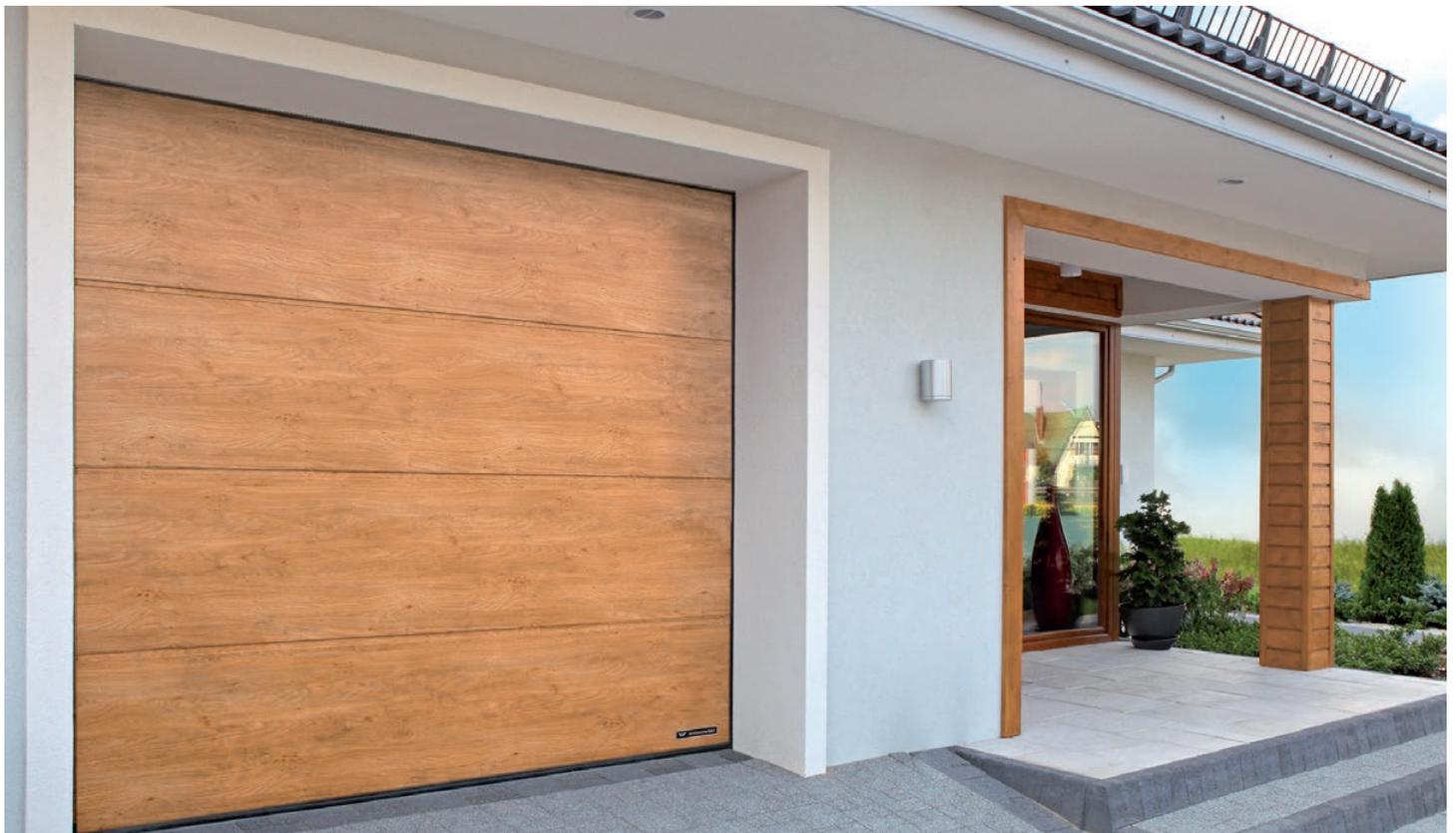
Der Sender arbeitet mit dem Funkempfänger zusammen und ermöglicht die Steuerung des Antriebs über Funk. Der Sender ermöglicht es, den Betrieb mehrerer Antriebe zu steuern. Der Sender DART Vibe verfügt über eine Vibrations-Rückmeldung, die den Signalempfang vom Sender bestätigt.



## SEKTIONALTOR



UniPro SNP | RAL 9005 | Silkline



UniPro SNP | Winchester 49240 XA | Smoothgrain



## TECHNISCHE DATEN

	UniPro SNP
Torflügel	Paneel aus Stahlblech, beidseitig verzinkt und ,mit Polyester-Farbe beschichtet, Füllung aus PU-Schaum mit hoher Dichte g=42 kg/m <sup>3</sup> ohne HCFC.
Federtyp	Zugfedern, montiert entlang der vertikalen Führungen
Minimale Anzahl von Zyklen	20.000
Wärmedurchgangskoeffizient U des Paneels [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,48
Wasserdichtheitsklasse	Klasse 2 gemäß Norm PN-EN 13241-1 Ziff. 4.4.2
Windlastwiderstandsklasse	Klasse 3 gemäß Norm PN-EN 13241-1 Ziff. 4.4.3
Luftdurchlässigkeitsklasse	Klasse 4 gemäß Norm PN-EN 13241-1 Ziff. 4.4.6
Schalldämmmaß Rw [dB] ohne Schlupftür / mit Schlupftür	Klasse 23 gemäß der Norm PN-EN ISO 717-1: 1999
Absicherungen	Speziell geformte Paneele mit Finger-Einklemmschutz. Optional: Lichtschranken, Einbruchschutzpaket RC2.
Zusätzliche Ausstattung	Elektroantrieb, belüftetes Paneel, Verglasung mit Alupaneel, VISUAL-Verglasung ohne Sprossen, Fenster, Scheiben: No-Scratch, GRAU, SATIN, SAN R, Lüftungsgitter, Schloss, Lichtschranken, Sender.
Maximale Breite / Höhe des Tores [mm]	5000 / 3000
Erhältliche Sickenarten	niedrig, hoch, V, ohne Sicken, Kasette
Verfügbare Oberflächenstrukturen	woodgrain, smoothgrain, sandgrain, silklone
Verfügbare Farbtöne	andere RAL-Farben, Sonderfarbtöne, darunter mit Holzeffekten, (Folierungen)

## NUTZEN SIE IHR SMARTPHONE ZUR TORSTEUERUNG!

smartCONNECTED führt die automatischen WISNIOWSKI Sektionaltore auf eine neue Entwicklungsstufe. Als Antwort auf die ständig wachsenden Anforderungen unserer Kunden können diese Geräte mit dem Smartphone gesteuert werden. Die volle Kontrolle und der Kontakt mit ihrem Zuhause wird von von jedem beliebigen Ort weltweit ermöglicht. Mit io-homecontrol® können Sie Ihren Antrieb METRO Smart io und Ihren MOTO io drahtlos mit einem intelligenten Haustechniksystem verbinden, das über eine Steuerungszentrale TaHoma® Switch gesteuert wird. Ein umfassendes Smart Home bietet eine Reihe von Vorteilen und zusätzlichen Funktionen für den täglichen Komfort.



Lassen Sie sich inspirieren!  
Prüfen Sie andere Lösungen der Marke WISNIOWSKI!



Die im vorliegenden Blatt dargestellten Produkte haben oft eine spezielle Ausstattung und entsprechen nicht immer der Standardausführung • Das technische Datenblatt stellt kein Angebot im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches dar • Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen vor • HINWEIS: Farben und Farbtöne des in der technischen Karte präsentierten Glases sind nur als Beispiel zu betrachten • Alle Rechte vorbehalten • Vervielfältigung und Verwendung, auch teilweise, nur mit Zustimmung von WISNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • UniPro/07,24/DE



WISNIOWSKI

WISNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153

Tel. +48 18 44 77 111  
Fax +48 18 44 77 110

[www.wisniowski.de](http://www.wisniowski.de)