



Hörmann Rolltore und Rollgitter

Wirtschaftlich, robust, zuverlässig





Allzweck
Lager Container

094009
DE
2210

Schneider
& Schneider
Spedition
© 2001-2007

Allzweck
Lager Container

Schneider
& Schneider
Spedition
© 2001-2007

Allzweck
Lager Container

Schneider
& Schneider
Spedition
© 2001-2007

ider
sparte

878071



4	Programmübersicht
6	Profile und Oberflächen
8	Details voller Ideen
9	ZAK® System
10	Steuerungen
11	Hand-Rolltor
12	Übersicht der Tortypen
14	Ausschreibungstexte

Entscheiden Sie sich für Hörmann Qualität

Hörmann Rolltore sind durch ihre genial einfache Konstruktion mit nur wenigen Komponenten besonders wirtschaftlich. Das sind die zuverlässigen Hallentore, die sich im Industrialltag immer wieder bewähren.

Rolltore nehmen über der Toröffnung kaum Platz ein, weil der Panzer kompakt wickelt. Das ist wichtig und ein großer Vorteil bei Hallen mit Kranbahnen, bei Staplern mit hohem Gabelbaum, bei Hebebühnen, oder wenn baubedingt Installationen im Wege sind.



Hörmann Rollgitter basieren auf der Hörmann Rolltor-Technik und werden bevorzugt eingesetzt in Tiefgaragen, Parkhäusern und Einkaufspassagen.



Hörmann Rolltore und Rollgitter werden unter dem Qualitätsmanagement-System DIN EN ISO 9001 gefertigt.

Urheberrechtlich geschützt:
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
Änderungen vorbehalten.

Für viele Hallen in Industrie und Gewerbe sind Hörmann Rolltore eindeutig die beste Entscheidung

Diese Beispiele beweisen auch Ihnen den vorteilhaften Einsatz

Hallenart und Nutzung stellen ganz spezielle Anforderungen an ein Tor. Hier ist kompetente Beratung gefragt, um die optimale Lösung zu verwirklichen.

Bei ungewöhnlichen Einbausituationen oder bei Toren, die vom Standard abweichen, erstellen wir über die Beratung hinaus exakte Zeichnungen. Genau abgestimmt auf Ihr Objekt - als Service zum Angebot. Bei Rolltoren genauso wie bei Rollgittern.



Auch für große Öffnungen

Mit einem Hörmann Rolltor lassen sich Hallenöffnungen bis zu zehn Meter Breite und Höhe schließen. Es geht sogar noch größer. Sprechen Sie uns an.

Sie wählen die Farbe

Aluminium-Rolltore erhalten Sie auf Wunsch auch in Sonderbunttönen der RAL- oder NCS-Farbskala - abgestimmt auf die Hausfarbe Ihres Unternehmens.



Hörmann Rolltor Decotherm®

Das Rolltor mit dem exklusiven Rolltor-Design. Aus Spezialstahl für hohe Festigkeit und bessere Wärmedämmung. Durch den optimalen Profilquerschnitt wickelt der Panzer besonders kompakt und verschleißarm.



Die Rollgitter

In bewährter Hörmann Rolltortechnik. Die Vorteile: Einbruchhemmend durch stabiles Wabengitter, solide Verankerung am Baukörper und Hochschiebesicherung.

Der besondere Hörmann Sicherheitsstandard bei automatischem Zulauf: Überwachung der Schließkante und des Sturzbereichs durch selbsttestende Sicherheitselemente.

Mehr Deckenfreiraum

Bei Rolltoren gibt es keine störenden Deckenabhängungen. Kranbahnen lassen sich voll nutzen. Stapler mit hohem Gabelbaum rangieren ungehindert. In Autowerkstätten mit niedriger Montagehalle können Hebebühnen höher ausgefahren werden.



Standardlösungen für besondere Einbausituationen und Anwendungsfälle

Hier einige Beispiele aus unserem Programm:

Drehbares Seitenteil: Für drei praxiserprobte Öffnungsvarianten

- kleinere Öffnung für ständigen Betrieb
- Schlupftür im Seitenteil als Personendurchgang
- volle Öffnungsbreite für große LKW

Außenrolltor: Wenn der Raum für den Innenanschlag fehlt oder Exschutz vorgeschrieben wird. Panzerverkleidung aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahl: Zum Schutz von Antrieb und Rollpanzer vor Wetter und Staub.

Nebentür: Füllung ansichtsgleich zum Rolltor oder Rollgitter.

Einbruchhemmende Verschlüsse: Schubriegel, oder von innen abschließbares Bodenprofil.

Ideal bei Rampen

Auf Rampen wird viel und auf engem Raum rangiert. Da muß ein Tor besonders robust sein. Nach leichten Kollisionen bleibt das Tor im Regelfall noch funktionstüchtig.

Crash-Test

Bei diesem Crash-Test fuhr der Stapler in die Mitte eines 4800 mm breiten Tores bis an die Grenze der Elastizität. Das Tor wurde nicht beschädigt! Bei leichter Kollision, z.B. beim Rangieren, springt der Rollpanzer meistens in seine ursprüngliche Position zurück. Das Tor bleibt funktionstüchtig. Oft ist nicht einmal eine Beule zu sehen.

Hörmann bietet das passende Profil Für jeden Einsatz und Anspruch

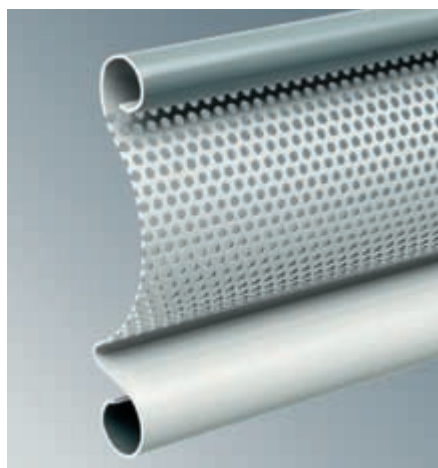
Was möglich ist, zeigen diese Beispiele, vom Rollgitter über Industrietore für den harten Alltagsbetrieb bis zum anspruchsvollen Deco-therm Tor-Design. Wählen Sie aus! Denn erst das Zusammenspiel von Profilen, Oberflächen und Farben gestaltet Ihr Tor.



Rollgitter

Rollgitter

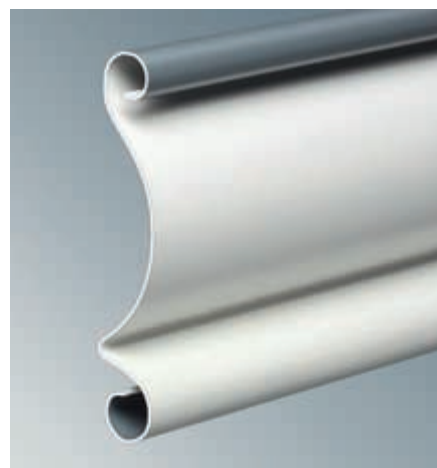
In 4 Varianten. Von der robusten, preiswerten Ausführung bis zum Edelstahlgitter für gehobene Ansprüche.



HR 120 Aero

HR 120 aero®

Die Alternative zum Rollgitter. Besserer Schutz vor Laub, Papier usw. Nicht bekletterbar. Geringe Laufgeräusche. 30% Lüftungsquerschnitt.



HR 120

HR 120

Das klassische Profil für das Kalthallentor.



HR 120 mit Verglasung

- lieferbar
- * lieferbar mit Ausnahme Handrolltore
- nicht lieferbar

Material	Oberfläche	Farbe		Rollgitter			
		Außen	Innen	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E
Aluminium	walzblank	○	○	●	●	○	○
Stahl	verzinkt	○	○	○	○	●	○
Edelstahl	walzblank	○	○	○	○	○	●
Material	Oberfläche	Farbe		Rolltore			
		Außen	Innen	HR 120 aero	HR 120	HR 116	Deco-therm
Stahl	verzinkt	○	○	○	●*	●	○
	bandbeschichtet	Grauweiß, RAL 9002	Grauweiß, RAL 9002	○	○	○	●
Aluminium	walzblank	○	○	●	●	○	○
	stucco-dessiniert	○	○	○	○	●	○
	bandbeschichtet	Grauweiß, RAL 9002	Basaltgrau RAL 7012	●	●	○	○
		Hörmann Vorzugsbuntton	Basaltgrau RAL 7012	●	●	○	○
		Sonderbuntton nach RAL/NCS	Basaltgrau RAL 7012	●	●	○	○
		Grauweiß, RAL 9002	Grauweiß, RAL 9002	○	○	●	○
		Hörmann Vorzugsbuntton	Hörmann Vorzugsbuntton	○	○	●	○
		Sonderbuntton nach RAL/NCS	Sonderbuntton nach RAL/NCS	○	○	●	○

Das exklusive Profildesign
durch Micro-Profilierung

Die neue Profil-Kontur
reduziert die Laufgeräusche,
minimiert den Rollpanzer-
Verschleiß

Der Spezial-Stahl
für hohe Festigkeit
und bessere
Wärmedämmung

Die neue Scharniertechnik

optimiert den Torlauf und schützt das
Scharnier vor Staub und Nässe



HR 116



Decotherm

Decotherm®

Das innovative Rolltorprofil mit der besonders
hohen Wärmedämmung. Der große Schritt
nach vorn im Rolltorbau.



HR 116 mit Verglasung



Decotherm mit Verglasung

Decotherm® Verglasung

Die Dreiecksfenster eröffnen neue Gestal-
tungsmöglichkeiten in der Rolltoroptik.



HR 116 mit Lüftungsgitter

HR 116

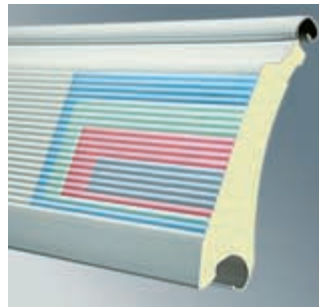
Das bewährte doppelwandig
wärmedämmende Profil. Aus-
geschäumt mit FCKW-freiem
PU-Hartschaum.



Das zeichnet Hörmann Rolltore aus: Details voller Ideen

Der Decotherm® Rolltorpanzer Die optimale Entwicklung

Durch die neuentwickelte Profilkontur läuft der Rolltorpanzer rund und sehr kompakt. Das verringert deutlich den Sturzbedarf.

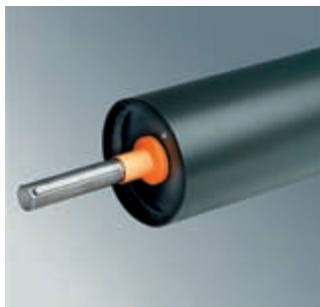


Der Decotherm® Oberflächenschutz mit System

- Spezial-Stahl
- Galvan-Veredlung
- Farbschicht Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
- Schutzlack mit abriebmindernden Polyamid-Teilchen

Die sichere Wickelwelle

Distanzhülsen (orange) verhindern axiales Verschieben der Wickelwelle.



Kein Ermüdungsbruch

Drei zusätzliche Schweißpunkte setzen die innere Ronde fest und entlasten so die innere Schweißnaht der äußeren Ronde.

Das Führungsschienen-System

Die Kombination von verzinktem Stahlkern, Kunststoffgleitprofil und Bürstendichtung sorgen für ruhigen Torlauf und hohe Dichtigkeit.



Die Sturmhaken mit Gelenk

Durch die Gelenktechnik der Sturmhaken kann das Rolltor höhere Windlasten aufnehmen.

Die Klauentechnik

Hörmann Befestigungsklauen fixieren zuverlässig die Führungsschiene am Baukörper. Mit dieser Technik werden Unterfütterungsröhre überflüssig und das Tor zum Baukörper besser abgedichtet. Das ist auch optisch eine saubere Lösung!

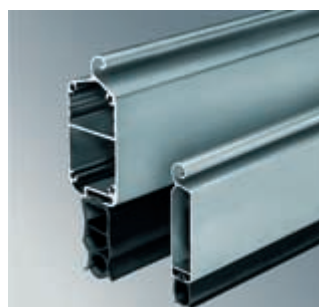


Der anschweißbare Klauenboden

Ein großer Vorteil bei Hallen mit Stahlbauweise. Die Klauen können direkt mit dem Stahlkörper verschweißt werden. Zusätzliche Bauteile zur Befestigung sind nicht erforderlich.

Das Rolltor-Abschlußprofil

Ein besonders biegesteifes Profil aus Aluminium verstärkt den Rollpanzer. Die dauerelastische Schlauchdichtung dichtet das Tor auch bei leichten Bodenunebenheiten ab.

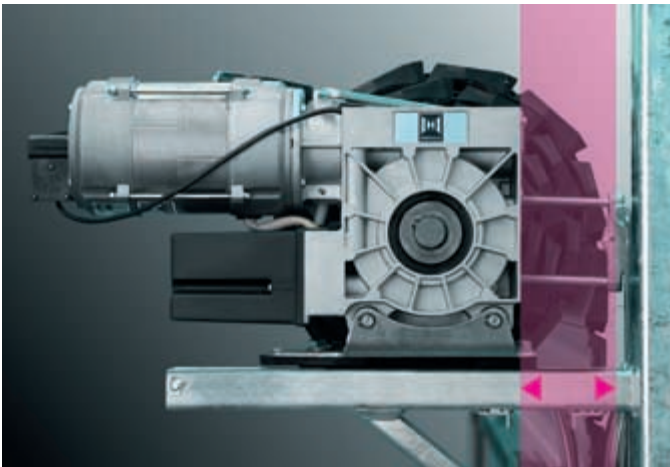


Einbaufertig vormontiert

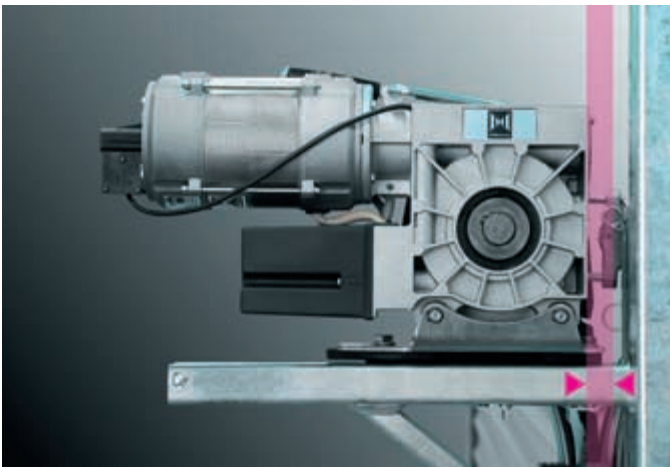
Rolltore und Rollgitter werden ideal für Transport und Montage auf Spezialpaletten angeliefert.



Nur Hörmann bietet Ihnen das ZAK®-System

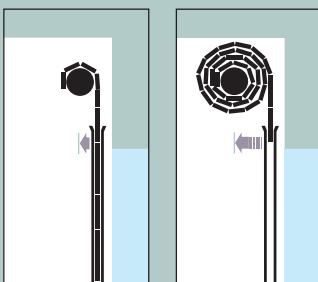


ZAK® ist eine patentierte Hörmann-Entwicklung, speziell für Rolltore und Rollgitter mit Steckantrieb. Das ZAK®-System verschiebt den Ballen auf den Konsolen und führt den Rollpanzer präzise, damit er immer senkrecht in die Führungsschienen einläuft. Das ZAK®-System erhalten Sie bei Rollgittern serienmäßig. Bei Rolltoren ist ZAK® eine Sonderausstattung, die sich aufgrund der vielen Vorteile auf jeden Fall lohnt.



Die Vorteile des ZAK®-Systems

- Die Fuge zwischen Rollpanzer und Sturz wird geschlossen, das Tor ist dichter
- weniger Abrieb und Reibung am Rollpanzer, das Tor bleibt länger schön
- wesentlich geringere Laufgeräusche
- das Tor benötigt 80 mm weniger Sturzhöhe

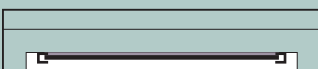


Mit ZAK®-System

Je ein ZAK®-Getriebe auf jeder Seite rückt den Ballen

- beim Öffnen vom Sturz weg
- beim Schließen zum Sturz hin

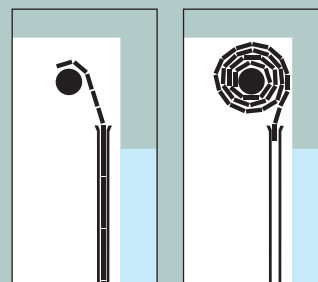
Der Rollpanzer läuft immer senkrecht, ohne Schrägzug in die Führungsschienen.



Ohne Schrägzug keine Fuge im Sturzbereich: gute Dichtigkeit.



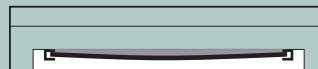
Die Wickelwelle nimmt Windlast mit auf. Dadurch bleibt das Tor dichter.



Ohne ZAK®-System

Die Wickelwelle ändert ihre Position nicht. Das bedeutet Schrägzug und hat zur Folge:

- mehr Abrieb und Reibung
- stärkere Laufgeräusche
- deutlich mehr Sturzbedarf



Kreisabschnittförmige Fuge durch Schrägzug sogar ohne Windlast.



Mit Windlast große kreisabschnittförmige Fuge und schlechte Dichtigkeit.

Genau aufeinander abgestimmt: Tor, Antrieb, Steuerung

Die Konsolen: Robust und solide für alle Situationen am Bau

- hochfeste Stahl-Konstruktion
- vollverzinkt
- alle Standard-Konsolen höhenverstellbar



Sonder-Konsolen, wenn die Montage Flexibilität verlangt



Standard-Konsole für Rolltore und Rollgitter mit Steckantrieb



Standard-Konsole für Rolltore mit Kettenantrieb



Die Aufsteckantriebe

Die idealen Antriebe für kleine bis mittlere Rolltore und Rollgitter

- integrierte Fangvorrichtung
- Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen



Die Kettenantriebe

Die Antriebe für große Tore

- besonders leistungsstark und zuverlässig
- Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen



Die separate Fangvorrichtung

Die Sicherheitstechnik für alle Rolltore mit Kettenantrieb

- fängt den Rolltorpanzer sicher ab
- schaltet den Antrieb bei Aktivierung der Fangvorrichtung sofort aus



Steuerung A70R vario

Die Modulsteuerung, wahlweise für Totmann- oder Selbsthaltungsbetrieb

- einfache Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen
- Ampelsteuerung, Funkfernbedienung, Lichtschranken usw. als Erweiterungsmodule
- automatische Überwachung der Sicherheitselemente vor jedem Torlauf

Hörmann Hand-Rolltor HR 120

Wirtschaftlich für kleine Öffnungen

Hörmann Hand-Rolltore sind eine gute Alternative für kleine Öffnungen:

- bei seltener betätigtem Tor
- wenn der Stromanschluß fehlt

Sie sind sehr preisgünstig und entsprechen dennoch unserem Standard.

Handstange

zum Anrollen des geöffneten Tores.



Verriegelung

- Einbruchhemmend durch Doppelbartschloß mit vier Zuhaltungen, zwei Riegelstangen
- Bequemes Verriegeln bei ca. 900 mm Bedienhöhe



Anschlagfedern

fangen den Rollpanzer in der oberen Endlage sanfter ab.

Spiralfedern

gleichen das Rollpanzer-Gewicht aus: keine elektrische Installation.



Verschraubte Komponenten

- einfache Montage
- kostengünstige Instandsetzung

Übersicht

Technische Details

- Standard-Ausstattung
- Sonderausstattung
- 1 Profilinnenseite zeigt nach Außen
- 2 Lüftungsstäbe aus HR 120 aero®
- nicht lieferbar

*1 Maximale Breite und Höhe können nicht immer miteinander kombiniert werden. Bitte sprechen Sie uns an

*2 Maximale Werte. Genaue Werte entnehmen Sie bitte den Einbaudaten für Rolltore und Rollgitter.

		Rollgitter
		HG-A, HG-V
Tortyp		
Material	Stahl einwandig	●
	Stahl doppelwandig mit PU Hartschaumkern	–
	Alu einwandig	●
	Alu doppelwandig mit PU Hartschaumkern	–
	Edelstahl	●
Torgrößen *1	Breite max. mm	8000
	Breite min. mm	1700
	Höhe max. mm	8000
	Höhe min.	500
Seitlicher Platzbedarf *2	Standard	
	Antriebsseite Steckantrieb mm	300
	Antriebsseite Kettenantrieb mm	325
	Lagerseite Steckantrieb mm	235
	Lagerseite Kettenantrieb mm	260
Seitlicher Platzbedarf mit Sonderausstattung *2	Antriebsseite Steckantrieb mm	280
Außen-Rolltor/Rollgitter		○
Fenster		–
Lüftungsgitter		–
Sturmhaken		–
ZAK-System		●
Panzerverkleidung		○
verzinkte Wickelwelle		–
Befestigungsmöglichkeit an	Beton	●
	Stahl	●
	Mauerwerk	●
	Holz	○
Antrieb und Steuerung	Anschluß-Spannung V	400 3~
	Sonderspannung	○
	Schutzart Antrieb	IP 54
	Einschaltdauer	60 %
	Nothandkurbel	●
	Nothandkette	○
	Steuerspannung V	24-
	Schutzart Steuerung	IP 65
	Totmann-Betrieb	●
	Schließkantensicherung	○
	Einzugsicherung	○
	Durchfahrtslichtschranke	○

	Rolltor	Hand-Rolltor	Rolltor	Rolltor	Rolltor
	HR 120 aero®	HR 120	HR 120	HR 116	Decotherm®
	-	-	●	-	-
	-	-	-	●	●
	●	●	●	-	-
	-	-	-	●	-
	-	-	-	-	-
	5000	3500	11800	11800	8000
	1700	1700	1700	1700	2000
	8000	3500	10000	10000	8000
	500	500	500	500	500
	300	Tor ohne Antrieb beidseitig 170	300	300	300
	325		325	325	325
	235		235	235	235
	260		260	260	260
	280		280	280	280
	○1	○	○	○	○1
	-	○	○	○	○
	-	○2	○2	○	-
	-	-	○	○	-
	○	-	○	○	○
	○	-	○	○	○
	-	●	○	○	○
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○
	400 3~	-	400 3~	400 3~	400 3~
	○	-	○	○	○
	IP 54	-	IP 54	IP 54	IP 54
	60%	-	60%	60%	60%
	●	-	●	●	●
	○	-	○	○	○
	24-	-	24-	24-	24-
	IP 65	-	IP 65	IP 65	IP 65
	●	-	●	●	●
	○	-	○	○	○
	○	-	○	○	○
	○	-	○	○	○

Ausschreibungstext

Rollgitter

Technische Daten

Stäbe

- aus Flach-Material, ca. 20 x 4 mm
- über Scharnier-Elemente miteinander verbunden

Form

- Behang in Wabenform
- Wabenbreite ca. 180 mm
- Wabenhöhe ca. 140 mm
- Fertigungsbreiten: bis 8000 mm

Oberfläche

- siehe Tabelle Seite 6

Abschlußprofil

- vollverzinkter, biegesteifer Stahlwinkel (HG-A, HG-V, HG-S)
- biegesteifer Edelstahlwinkel (HG-E)

Verriegelung

- Hochschiebe-Sicherung serienmäßig
- Auf Wunsch:
 - von Innen abschließbares Abschluß-Profil
 - von Innen und Außen abschließbares Abschluß-Profil
 - Nachriegel innen (Sicherung durch Vorhängeschloß)

Führungsschienen

- verzinktes Stahlprofil
- spezieller Einlauf-Trichter und verschleißfeste Kunststoff-Gleitprofile für besonders geräuscharmen Torlauf
- Überdeckung min. 1 % der Torbreite, entsprechend DIN 18358

Wickelwelle

- Stahlrohr, vollständig mit Schutzlack versiegelt
- Durchbiegungs-Sicherheit nach DIN 2458 (max. Durchbiegung = Stützweite/500)

Konsolen

- Stahl verzinkt
- höhenverstellbar
- Hörmann ZAK®-System zur Verminderung von Laufgeräuschen und Tor-Verschleiß serienmäßig

Steckantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- 60 % ED
- integrierte Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft
- Bei Sonderspannungen, anderen Schutzarten oder Nothandbetätigungen sprechen Sie uns bitte an

Steuerung

Totmann-Steuerung

Grundaufführung:

A70R vario Totmann

- Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT-ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar

Funktion:

- „Tor zu“ in Totmannschaltung (Dauerdruck)
- „Tor auf“ in Totmannschaltung (Dauerdruck)

leicht aufrüstbar zur Steuerung A70R vario mit Schließkantensicherung

A70R vario mit

Schließkantensicherung

- mikroprozessorgesteuert
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT -ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar
- Einzugsicherung
- Funktion:
 - „Tor zu“ in Selbsthaltung
 - „Tor auf“ in Selbsthaltung
- Testung aller Sicherheitselemente vor und während jeder Torbewegung
- automatischer Zulauf leicht erweiterbar mit:
 - Funkfernsteuerung
 - Durchfahrtslichtschranken
 - Signalleuchten
 - Ampelsteuerung
 - Induktionsschleifen
 - Wochenzeitschaltuhr

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Rollgitter aus walzblanken Aluminium- Profilen, mit verzinktem Abschlußwinkel. Konsolen höhenverstellbar, verzinkt mit zwangsgeführter Anrollkonsole, Hörmann „ZAK®“-System. Mit grundierter Wickelwelle. Fabrikat: Hörmann Rollgitter HG-A oder gleichwertig.</p> <p>Größe: 7.000 x 5.000 mm (Breite x Höhe)</p> <p>Antrieb: Aufsteckantrieb 400V Drehspannung, IP 54, Nothandkurbel gemäß ZH 1/494 Punkt 4.4.3 und integrierter Fangvorrichtung, TÜV-geprüft, wartungsfrei</p> <p>Steuerung: A70R vario mit Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung, Schutzart IP 65, mit Drucktaster „Auf-Halt-Zu“ auf dem Steuerungsdeckel, abschließbar, mit optoelektronischer Schließkantensicherung und getestete Einzugsicherungen beidseitig im Sturzbereich.</p> <p>Montage: Hinter der Öffnung, auf Beton, Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden.</p>		

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Ausschreibungstext

HR 120 aero®



Technische Daten

Rolltorpanzer

Windlast nach DIN 1055 Teil 4

Profile

- gelochte Aluminium-Profile (Lochdurchmesser ca. 3,2 mm)
- einwandig
- über eingeformte Scharniere miteinander verbunden
- freier Lüftungs-Querschnitt ca. 30 %

Profilform

- Profil-Außenseite und Innenseite gewölbt
- Fertigungsbreiten: bis 5.000 mm

Oberfläche

- siehe Tabelle Seite 6

Abschlußprofil

- biegesteifes Aluminium-Hohlkammer-Profil, pressblank
- guter Ausgleich von Bodenunebenheiten durch große dauerelastische Profil-Schlauchdichtung (EPDM) mit Lippe

Endstücke

- korrosionsbeständige Endstücke für hohe Verschiebe-Sicherheit der Profilstäbe untereinander

Verriegelung

- Auf Wunsch:
- von Innen abschließbares Abschluß-Profil
 - von Innen und Außen abschließbares Abschluß-Profil
 - Nachriegel innen (Sicherung durch Vorhängeschloß)

Führungsschienen

- verzinktes Stahlprofil
- spezieller Einlauf-Trichter und verschleißfeste Kunststoff-Gleitprofile für besonders geräuscharmen Torlauf
- Überdeckung min. 1 % der Torbreite, entsprechend DIN 18358

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Wickelwelle

- Stahlrohr, vollständig mit Schutzlack versiegelt
- Durchbiegungs-Sicherheit nach DIN 2458 (max. Durchbiegung ≠ Stützweite/500)

Konsolen

- Stahl verzinkt
 - höhenverstellbar
- Auf Wunsch:
- Hörmann ZAK®-System zur Verminderung von Laufgeräuschen und Tor-Verschleiß (Voraussetzung: Steckantrieb)

Antriebe:

Steckantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- 60 % ED
- integrierte Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft

Kettenantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
 - Schutzart IP 54
 - separate Fangvorrichtung
 - Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
 - wartungsfrei und TÜV-geprüft
- Bei Sonderausstattungen, anderen Schutzarten oder Nothandbetätigungen sprechen Sie uns bitte an

Steuerung

Totmann-Steuerung

Grundausführung für Aufsteck- und Ketten-Antriebe:

A70R vario Totmann

- Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung
 - Schutzart IP 65
 - Drucktaster „AUF-HALT-ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
 - abschließbar
- Funktion:
- „Tor zu“ in Totmannschaltung (Dauerdruck)
 - „Tor auf“ wahlweise in Totmann oder Selbsthaltung (bei Toren unter 2.500 mm ausschließlich Totmann) leicht aufrüstbar zur Steuerung A70R vario mit Schließkanten-sicherung

A70R vario mit

Schließkantensicherung

- mikroprozessorgesteuert
 - Schutzart IP 65
 - Drucktaster „AUF-HALT -ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
 - abschließbar
- Funktion:
- „Tor zu“ in Selbsthaltung
 - „Tor auf“ in Selbsthaltung (bei Toren mit einer Höhe unter 2.500 mm muß eine Einzugsicherung eingesetzt werden)
 - Testung aller Sicherheitselemente vor und während jeder Torbewegung
 - automatischer Zulauf leicht erweiterbar mit:
 - Funkfernsteuerung
 - Durchfahrtslichtschranken
 - Signalleuchten
 - Ampelsteuerung
 - Induktionsschleifen
 - Wochenzeitschaltuhr

Montage

Hinter der Öffnung oder

- in der Öffnung auf
 - Beton
 - Mauerwerk
 - Stahl
 - Leichtbau (z. B. Gasbeton) mit bau-seitiger Einfassung
- Wenn nichts anderes vereinbart ist, setzen wir voraus:
- die Toröffnung ist fertig
 - der Hallenboden ist befestigt
 - eine Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden

Weitere Unterlagen:

Die genauen Maße für die seitlichen Anschläge und den Sturzanschlag finden Sie in unseren „Einbaudaten für Rolltore und Rollgitter“. Sie erhalten für jedes Tor individuelle, bemaßte Montagezeichnungen. Bei außergewöhnlichen Anschlagarten sprechen Sie uns bitte an.

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Rolltor, einwandig, aus beschichteten Aluminium- Profilen, ca. 30% freier Lüftungsquerschnitt, Windlast nach DIN 1055 Teil 4, mit biegesteifem Abschlußprofil mit dauerelastischer Profilschlauchdichtung mit Lippe. Konsolen höhenverstellbar, verzinkt mit zwangsgeführter Anrollkonsole, Hörmann „ZAK®“-System. PUR-Ester-Dichtung zwischen Baukörper und Führungsschiene. Mit Sturzdichtung und grundierter Wickelwelle. Fabrikat: Hörmann Rolltor HR 120 aero®, einwandig oder gleichwertig.</p> <p>Größe: 5.000 x 3.000 mm (Breite x Höhe)</p> <p>Profil: HR 120 aero®, Aluminium</p> <p>Oberfläche: außen RAL 9002 weiß, innen Schutzlack</p> <p>Antrieb: Aufsteckantrieb 400V Drehspannung, IP 54, Nothandkurbel gemäß ZH 1/494 Punkt 4.4.3 und integrierter Fangvorrichtung, TÜV-geprüft, wartungsfrei</p> <p>Steuerung: A70R vario mit Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung, Schutzart IP 65, mit Drucktaster „Auf-Halt-Zu“ auf dem Steuerungsdeckel, abschließbar, mit optoelektronischer Schließkantensicherung.</p> <p>Montage: Hinter der Öffnung, auf Beton, Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden</p>		

Ausschreibungstext

Hand-Rolltor HR 120

Technische Daten

Rolltorpanzer

Windlast nach DIN 1055 Teil 4

Profile

- einwandige Aluminium-Profile
- über eingeformte Scharniere miteinander verbunden

Profilform

- Profil-Außenseite und Innenseite gewölbt
- Fertigungsbreiten: bis 3.500 mm
- Auf Wunsch: Verglasung (eingesetzte Scheiben) aus Polycarbonat, klar
- Lüftungsprofile aus HR 120 aero®-Profilen

Oberfläche

- siehe Tabelle Seite 6

Abschlußprofil

- biegesteifes Aluminium-Hohlkammer-Profil, pressblank
- guter Ausgleich von Bodenebenen durch große dauerelastische Profil-Schlauchdichtung (EPDM)
- Handgriff innen
- Auf Wunsch: zusätzlicher Handgriff außen (Hinweis: Bei Toren mit Handgriff außen verringert sich die lichte Durchfahrtshöhe um 100 mm.)

Endstücke

- korrosionsbeständige Endstücke für hohe Verschiebe-Sicherheit der Profilstäbe untereinander

Verriegelung

- zwei Riegelstangen
- Doppelbart-Schloß
- Bedienhöhe ca. 90 mm

Führungsschienen

- verzinktes Stahlprofil
- spezieller Einlauf-Trichter und verschleißfeste Kunststoff-Gleitprofile für besonders leichten Torlauf
- Überdeckung min. 1 % der Torbreite, entsprechend DIN 18358

Sturzdichtung

- serienmäßig
- Ausnahme: Tore mit Lüftungsprofilen

Federachse

- verzinktes Stahlrohr mit Spiralfeder-Gehäusen zum Ausgleich des Rollpanzer-Gewichts

Konsolen

- Stahl verzinkt
- mit Führungsschienen zur Einheit verschraubt

Handstange

- serienmäßig ab 1800 mm Torhöhe

Montage

- Hinter der Öffnung oder in der Öffnung auf
- Beton
 - Mauerwerk
 - Stahl
 - Leichtbau (z. B. Gasbeton) mit bau-seitiger Einfassung
- Wenn nichts anderes vereinbart ist, setzen wir voraus:
- die Toröffnung ist fertig
 - der Hallenboden ist befestigt
 - eine Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Rolltor, einwandig, aus walzblanken Aluminium-Profilen, Windlast nach DIN 1055 Teil 4. Konsolen mit Führungsschienen verschraubt. Gewichtsausgleich durch Spiralfeder-Gehäuse auf Federachse. Mit Schloß auf etwa 900 mm Bedienhöhe. Mit Handgriff innen und außen sowie Handstange. Fabrikat: Hörmann Hand-Rolltor HR 120, einwandig oder gleichwertig.</p> <p>Größe: 2.800 x 2.800 mm (Breite x Höhe)</p> <p>Lichte Durchfahrtshöhe: 2.700 mm</p> <p>Profil: HR 120, Aluminium</p> <p>Oberfläche: walzblank</p> <p>Montage: hinter der Öffnung, auf Mauerwerk, Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden.</p>		

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Ausschreibungstext

HR 120



Technische Daten

Rolltorpanzer

Windlast nach DIN 1055 Teil 4

Profile

- einwandige Profile aus Stahl oder Aluminium
- über eingeformte Scharniere miteinander verbunden

Profilform

- Profil-Außenseite und Innenseite gewölbt
- Fertigungsbreiten: bis 11.800 mm
- Auf Wunsch:
 - Verglasung (eingesetzte Scheiben) aus Polycarbonat, klar
 - Lüftungsprofile aus HR 120 aero®-Profilen, Lüftungsquerschnitt ca. 300 cm²/lfd. m Profilstab

Oberfläche

- siehe Tabelle Seite 6

Abschlußprofil

- biegesteifes Aluminium-Hohlkammer-Profil, pressblank
- guter Ausgleich von Bodenebenenheiten durch große dauerelastische Profil-Schlauchdichtung (EPDM) mit Lippe

Endstücke

- korrosionsbeständige Endstücke für hohe Verschiebe-Sicherheit der Profilstäbe untereinander

Sturmhaken

- mit Gelenktechnik zur optimalen Ableitung der Windlasten
- bei breiten Toren Serie (Torbreite abhängig vom Profil-Material)
- für hohe Windlasten optional

Verriegelung

- Auf Wunsch:
 - von Innen abschließbares Abschluß-Profil
 - von Innen und Außen abschließbares Abschluß-Profil
 - Nachriegel innen (Sicherung durch Vorhängeschloß)

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Führungsschienen

- verzinktes Stahlprofil
- spezieller Einlauf-Trichter und verschleißfeste Kunststoff-Gleitprofile für besonders geräuscharmen Torlauf
- Haardichtung für gute Abdichtung
- Überdeckung min. 1 % der Torbreite, entsprechend DIN 18358

Sturzdichtung

- serienmäßig
- Ausnahme: Tore mit Lüftungsprofilen

Wickelwelle

- Stahlrohr, vollständig mit Schutzlack versiegelt
- Durchbiegungs-Sicherheit nach DIN 2458 (max. Durchbiegung ≠ Stützweite/500)

Konsolen

- Stahl verzinkt
- höhenverstellbar
- Auf Wunsch:
 - Hörmann ZAK®-System zur Verbesserung der Tor-Dichtigkeit und zusätzlichen Verminderung von Laufgeräuschen und Tor-Verschleiß (Voraussetzung: Steckantrieb)

Antriebe:

Steckantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- 60 % ED
- integrierte Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft

Kettenantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- separate Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft
- Bei Sonderausstattungen, anderen Schutzarten oder Nothandbetätigungen sprechen Sie uns bitte an

Steuerung

Totmann-Steuerung

Grundausführung für Aufsteck- und Ketten-Antriebe:

A70R vario Totmann

- Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT-ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar
- Funktion:
 - „Tor zu“ in Totmannschaltung (Dauerdruck)
 - „Tor auf“ wahlweise in Totmann oder Selbsthaltung (bei Toren unter 2.500 mm ausschließlich Totmann)
- leicht aufrüstbar zur Steuerung A70R vario mit Schließkanten-sicherung

A70R vario mit

Schließkantensicherung

- mikroprozessorgesteuert
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT -ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar

Funktion:

- „Tor zu“ in Selbsthaltung
- „Tor auf“ in Selbsthaltung (bei Toren mit einer Höhe unter 2.500 mm muß eine Einzugsicherung eingesetzt werden)
- Testung aller Sicherheitselemente vor und während jeder Torbewegung
- automatischer Zulauf über Steckverbindungen leicht erweiterbar mit:
 - Funkfernsteuerung
 - Durchfahrtslichtschranken
 - Signalleuchten
 - Ampelsteuerung
 - Induktionsschleifen
 - Wochenzeitschaltuhr

Montage

- Hinter der Öffnung oder in der Öffnung auf
 - Beton
 - Mauerwerk
 - Stahl
 - Leichtbau (z. B. Gasbeton) mit bau-seitiger Einfassung
- Wenn nichts anderes vereinbart ist, setzen wir voraus:
 - die Toröffnung ist fertig
 - der Hallenboden ist befestigt
 - eine Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden

Weitere Unterlagen:

Die genauen Maße für die seitlichen Anschläge und den Sturzanschlag finden Sie in unseren „Einbaudaten für Rolltore und Rollgitter“. Sie erhalten für jedes Tor individuelle, bemaßte Montagezeichnungen. Bei außergewöhnlichen Anschlagarten sprechen Sie uns bitte an.

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Rolltor, einwandig, aus beschichteten Aluminium-Profilen, Windlast nach DIN 1055 Teil 4, mit Sturmhaken und biegesteifem Abschlußprofil mit dauerelastischer Profilschlauchdichtung mit Lippe. Konsolen höhenverstellbar, verzinkt mit zwangsgeführter Anrollkonsole, Hörmann „ZAK®“-System. PUR-Ester-Dichtung zwischen Baukörper und Führungsschiene. Mit Sturzdichtung und grundierter Wickelwelle. Fabrikat: Hörmann Rolltor HR 120, einwandig oder gleichwertig.		
		Größe:	7.000 x 5.000 mm Breite x Höhe)	
		Profil:	HR 120, Aluminium	
		Oberfläche:	außen RAL 9002 weiß, innen Schutzlack	
		Antrieb:	Aufsteckantrieb 400V Drehspannung, IP 44, Nothandkurbel gemäß ZH 1/494 Punkt 4.4.3 und integrierter Fangvorrichtung, TÜV-geprüft, wartungsfrei	
		Steuerung:	A70R vario mit Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung, Schutzart IP 65, mit Drucktaster „Auf-Halt-Zu“ auf dem Steuerungsdeckel, abschließbar, mit Totmannschaltung.	
		Montage:	Hinter der Öffnung, auf Beton, Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden	

Ausschreibungstext

HR 116

Technische Daten

Rolltorpanzer

Windlast nach DIN 1055 Teil 4

Profile

- doppelwandige Profile mit FCKW-freiem PU-Hartschaumkern aus Stahl oder Aluminium
- über eingeformte Scharniere miteinander verbunden

Profilform

- Profil-Außenseite und Innenseite plan
- Fertigungsweiten: bis 11.800 mm
- Auf Wunsch:
 - Verglasung (eingesetzte Scheiben) aus Polycarbonat, klar
 - Lüftungsgitter (eingesetzt) aus Polycarbonat, anthrazit, opak 150 x 55 mm

Oberfläche

- siehe Tabelle Seite 6

Abschlußprofil

- biegesteifes Aluminium-Hohlkammer-Profil, pressblank
- guter Ausgleich von Bodenunebenheiten durch große dauerelastische Profil-Schlauchdichtung (EPDM) mit Lippe

Endstücke

- korrosionsbeständige Endstücke in jedem Profilstab für hohe Verschiebe-Sicherheit der Profilstäbe untereinander

Sturmhaken

- mit Gelenktechnik zur optimalen Ableitung der Windlasten
- bei breitem Tor Serie (Torbreite abhängig vom Profil-Material)
- für hohe Windlasten optional

Verriegelung

- Auf Wunsch:
- von Innen abschließbares Abschluß-Profil
 - von Innen und Außen abschließbares Abschluß-Profil
 - Nachriegel innen (Sicherung durch Vorhängeschloß)

Führungsschienen

- verzinktes Stahlprofil
- spezieller Einlauf-Trichter und verschleißfeste Kunststoff-Gleitprofile für besonders geräuscharmen Torlauf
- Haardichtung für gute Abdichtung
- Überdeckung min. 1 % der Torbreite, entsprechend DIN 18358

Sturzdichtung

- serienmäßig
- Ausnahme: Tore mit Lüftungsprofilen

Wickelwelle

- Stahlrohr, vollständig mit Schutzlack versiegelt
- Durchbiegungs-Sicherheit nach DIN 2458 (max. Durchbiegung ≠ Stützweite/500)

Konsolen

- Stahl verzinkt
- höhenverstellbar
- Auf Wunsch:
 - Hörmann ZAK®-System zur Verbesserung der Tor-Dichtigkeit und zusätzlichen Verminderung von Laufgeräuschen und Tor-Verschleiß (Voraussetzung: Steckantrieb)

Antriebe:

Steckantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- 60 % ED
- integrierte Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft

Kettenantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- separate Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft
- Bei Sonderausstattungen, anderen Schutzarten oder Nothandbetätigungen sprechen Sie uns bitte an

Steuerung

Totmann-Steuerung

- Grundausführung für Aufsteck- und Ketten-Antriebe:

A70R vario Totmann

- Betriebsspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT-ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar

Funktion:

- „Tor zu“ in Totmannschaltung (Dauerdruck)
- „Tor auf“ wahlweise in Totmann oder Selbsthaltung (bei Toren unter 2.500 mm ausschließlich Totmann) leicht aufrüstbar zur Steuerung A70R vario mit Schließkanten-sicherung

A70R vario mit

Schließkanten-sicherung

- mikroprozessorgesteuert
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT -ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar
- Funktion:
 - „Tor zu“ in Selbsthaltung
 - „Tor auf“ in Selbsthaltung (bei Toren mit einer Höhe unter 2.500 mm muß eine Einzugsicherung eingesetzt werden)
 - Testung aller Sicherheitselemente vor und während jeder Torbewegung
 - automatischer Zulauf leicht erweiterbar mit:
 - Funkfernsteuerung
 - Durchfahrtslichtschranken
 - Signalleuchten
 - Ampelsteuerung
 - Induktionsschleifen
 - Wochenzeitschaltuhr

Montage

- Hinter der Öffnung oder in der Öffnung auf
 - Beton
 - Mauerwerk
 - Stahl
 - Leichtbau (z. B. Gasbeton) mit bau-seitiger Einfassung
- Wenn nichts anderes vereinbart ist, setzen wir voraus:
 - die Toröffnung ist fertig
 - der Hallenboden ist befestigt
 - eine Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden

Weitere Unterlagen:

Die genauen Maße für die seitlichen Anschläge und den Sturzanschlag finden Sie in unseren „Einbaudaten für Rolltore und Rollgitter“. Sie erhalten für jedes Tor individuelle, bemaßte Montagezeichnungen. Bei außergewöhnlichen Anschlagarten sprechen Sie uns bitte an.

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Rolltor, doppelwandig, PU-ausgeschäumt (FCKW-frei), aus beschichteten Aluminium-Profilen, Windlast nach DIN 1055 Teil 4, mit Sturmhaken und biegesteifem Abschlußprofil mit dauerelastischer Profilschlauchdichtung mit Lippe. Konsolen höhenverstellbar, verzinkt mit zwangsgeführter Anrollkonsole, Hörmann „ZAK®“-System. PUR-Ester-Dichtung zwischen Baukörper und Führungsschiene. Mit Sturzdichtung und grundierter Wickelwelle. Fabrikat: Hörmann Rolltor HR 116, doppelwandig oder gleichwertig.</p> <p>Größe: 7.000 x 4.500 mm (Breite x Höhe)</p> <p>Profil: HR 116, Aluminium</p> <p>Oberfläche: außen und innen RAL 9002 weiß</p> <p>Verglasung: aus Polycarbonat, 5 Stück pro lfd. m in 5 Profilen ab 1.500 mm über OFF</p> <p>Antrieb: Aufsteckantrieb 400 V Drehspannung, IP 54, Nothandkurbel gemäß ZH 1/494 Punkt 4.4.3 und integrierter Fangvorrichtung, TÜV-geprüft, wartungsfrei.</p> <p>Steuerung: A70R vario mit Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung, Schutzart IP 65, mit Drucktaster „Auf-Halt-Zu“ auf dem Steuerungsdeckel, abschließbar, mit optoelektronischer Schließkanten-sicherung.</p> <p>Montage: Hinter der Öffnung, auf Beton, Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden</p>		

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Ausschreibungstext Rolltor Decotherm®



Technische Daten

Rolltorpanzer

Windlast nach DIN 1055 Teil 4

Profile

- doppelwandiges Stahlprofil mit FCKW-freiem PU-Hartschaumkern
- über eingeformte Spezial-Scharniere miteinander verbunden
- hohe Wärmedämmung k-Wert: 3,8 W/m²K (nach DIN 52612)

Profilform

- Profil-Außenseite in exklusivem Design durch Mikroprofilierung
- Profil-Innenseite gewölbt für optimale Wickeleigenschaften
- Fertigungsbreiten: bis 8.000 mm
- Auf Wunsch: Verglasung (eingesetzte Scheiben) aus Polycarbonat, klar

Oberfläche

- bandbeschichtet, Innen und Außen Grauweiß in Anlehnung an RAL 9002
- geringer Verschleiß und geringe Laufgeräusche durch Spezial-Schutzlack mit Polyamid-Teilchen

Abschlußprofil

- biegesteifes Aluminium-Hohlkammer-Profil, pressblank
- guter Ausgleich von Bodenunebenheiten durch große dauerelastische Profil-Schlauchdichtung (EPDM) mit Lippe

Endstücke

- Kunststoff-Endstücke in jedem Profilstab für hohe Verschiebesicherheit der Profilstäbe untereinander

Verriegelung

Auf Wunsch:

- von innen und außen abschließbares Abschluß-Profil
- Nachriegel innen (Sicherung durch Vorhängeschloß)

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Führungsschienen

- verzinktes Stahlprofil
- spezieller Einlaufrichter und verschleißfeste Kunststoff-Gleitprofile für besonders geräuscharmen Torlauf
- Haardichtung für gute Abdichtung
- Überdeckung min. 1% der Torbreite, entsprechend DIN 18358

Sturzdichtung

- Bürstendichtung

Wickelwelle

- Stahlrohr, vollständig mit Schutzlack versiegelt
- Durchbiegungs-Sicherheit nach DIN 2458 (max. Durchbiegung ≠ Stützweite/500)

Konsolen

- Stahl verzinkt
- höhenverstellbar
- Auf Wunsch: Hörmann ZAK®-System zur Verbesserung der Tordichtigkeit und zusätzlichen Verminderung von Laufgeräuschen und Tor-Verschleiß (Voraussetzung: Steckantrieb)

Antriebe

Steckantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- 60 % ED
- integrierte Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft

Kettenantrieb

- Betriebsspannung 400 V, Drehstrom
- Schutzart IP 54
- separate Fangvorrichtung
- Nothand-Kurbel gemäß ZH 1/494
- wartungsfrei und TÜV-geprüft
- Bei Sonderspannungen, anderen Schutzarten oder Nothandbetätigungen sprechen Sie uns bitte an

Steuerung

Totmann-Steuerung

Grundausführung für Aufsteck- und Ketten-Antriebe:

A70R vario Totmann

- Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT-ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar
- Funktion: „Tor zu“ in Totmannschaltung (Dauerdruck)
- „Tor auf“ wahlweise in Totmann oder Selbsthaltung (bei Toren unter 2.500 mm ausschließlich Totmann) leicht aufrüstbar zur Steuerung A70R vario mit Schließkantensicherung

A70R vario

- mit Schließkantensicherung
- mikroprozessorgesteuert
- 24 V Sicherheits-Kleinspannung
- Schutzart IP 65
- Drucktaster „AUF-HALT-ZU“ auf dem Steuerungsdeckel
- abschließbar

Funktion:

- „Tor zu“ in Selbsthaltung
- „Tor auf“ in Selbsthaltung (bei Toren mit einer Höhe unter 2.500 mm muß eine Einzugsicherung eingesetzt werden)
- Testung aller Sicherheitselemente vor und während jeder Torbewegung
- automatischer Zulauf leicht erweiterbar mit:
 - Funkfernsteuerung
 - Durchfahrtslichtschranken
 - Signalleuchten
 - Ampelsteuerung
 - Induktionsschleifen
 - Wochenzeitschaltuhr

Montage

- Hinter der Öffnung oder in der Öffnung auf
 - Beton
 - Mauerwerk
 - Stahl
- Leichtbau (Ytong, Gasbeton) mit bauseitiger U-Einfassung
- Wenn nichts anderes vereinbart ist, setzen wir voraus:
 - die Toröffnung ist fertig
 - der Hallenboden ist befestigt
 - eine Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden

Weitere Unterlagen

Die genauen Maße für die seitlichen Anschläge und den Sturzanschlag finden Sie in unseren „Einbaudaten für Rolltore“. Sie erhalten für jedes Tor individuelle, bemaßte Montagezeichnungen. Bei außergewöhnlichen Anschlagarten sprechen Sie uns bitte an

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Rolltor, doppelwandig, PU-ausgeschäumt (FCKW-frei), aus bandbeschichteten Stahl-Profilen, Galfan-veredelt und Schutzlack mit abriebmindernden Polyamid-Teilchen, Windlast nach DIN 1055 Teil 4, mit biegesteifem Abschlußprofil mit dauerelastischer Profilschlauchdichtung mit Lippe. Konsolen höhenverstellbar, verzinkt mit zwangsgeführter Anrollkonsole, Hörmann „ZAK®“-System. PUR-Ester-Dichtung zwischen Baukörper und Führungsschiene. Mit Sturzdichtung und grundierter Wickelwelle. Fabrikat: Hörmann Decotherm®, doppelwandig oder gleichwertig. Größe: 6.500 x 4.000 mm (Breite x Höhe) Profil: Decotherm® Oberfläche: außen und innen RAL 9002 weiß Verglasung: aus Polycarbonat, dreieckförmige Scheiben, klar Antrieb: Aufsteckantrieb 400 V Drehspannung, IP 54, Nothandkurbel gemäß ZH 1/494 Punkt 4.4.3 und integrierter Fangvorrichtung, TÜV-geprüft, wartungsfrei. Steuerung: A70R vario mit Steuerspannung 24 V Sicherheits-Kleinspannung, Schutzart IP 65, mit Drucktaster „Auf-Halt-Zu“ auf dem Steuerungsdeckel, abschließbar, mit optoelektronischer Schließkantensicherung. Montage: Hinter der Öffnung, auf Beton, Abladehilfe ist am Einbauort vorhanden		