

TROCAL Fenster- und Türsysteme
TROCAL 900
Architekten-Information, 1993
Kap.11: Standardleistungsverzeichnis,
Abschn. 10 Rolladen, Sonnenschutz, Lüfter, Klappladen, Abschn.11
Wandanschlüsse, Abschn. 12 Fenster-Ausbau

Abschn. 10 Rolladen, Sonnenschutz, Lüfter, Klappladen

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis		
			DM	DM	
		Übertrag:	DM		
f10	//	<u>Rolladen, Sonnenschutz, Lüfter, Klappladen</u>			
f1022	//	<p><u>Rolladen</u></p> <p>Kunststoff-Rolladenpanzer aus Einschubprofilen mit Licht- und Luftschlitzen, Fabrikat //, Farbe //, mit Panzerprofil-Sicherungskammern, 8-Kant-Stahlrohrwelle, Gurtscheibe, Gurtführung, Abschluß- und Anschlagprofil, aluminiumverstärkt, mit seitlichen Führungskapen, einschließlich Aufzugsgurt und Gurtroller, Lager kugelgelagert.</p> <p>Die Rolladenpanzer sind entsprechend den Vorschriften des Herstellers zu verstärken. Ab 3 m² Rolladenpanzergröße ist eine Übersetzung - Kegelaradgetriebe - einzubauen. Der Rolladenpanzer ist gangbar zu montieren.</p> <p>Rolladenführung 96 60 00 96 66 00 96 67 00 96 68 00</p> <p>Rolladen-Einlaufprofil 96 61 00 96 62 10</p> <p>Der Rolladenkasten ist dem neuen Fenster anzupassen und mit 20 mm Dämmplattenmaterial zu dämmen. Wärmeleitfähigkeit 0,030 W/m²K.</p> <p>Alle Beschlagsteile in nichtrostender bzw. sendzimerverzinkter oder feuerverzinkter Ausführung. Einschließlich aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile.</p>			
		Übertrag:	DM		

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis													
			DM	DM												
		Übertrag:	DM													
f1023 //	//	<p><u>Rolladenanpassung</u></p> <p>Der vorhandene Rolladenpanzer, das Lager, Gurt und Gurtwickler etc. sind zu übernehmen. Der Rolladenpanzer ist den neuen Rolladenführungen anzupassen. Defekte Teile sind zu ersetzen, so daß der Rolladen nach Einbau der neuen Fenster voll funktionsfähig ist. Der Rolladenkasten ist dem neuen Fenster anzupassen und mit 20 mm Dämmplattenmaterial (Wärmeleitfähigkeit 0,030 W/m²k) zu dämmen.</p> <p>Für die Fenster mit Rolladen kommen die Zusatzprofile</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Rolladenführung</td> <td style="text-align: right;">96 60 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 66 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 67 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 68 00</td> </tr> <tr> <td>Rolladen-Einlaufprofil</td> <td style="text-align: right;">96 61 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 62 10</td> </tr> </table>	Rolladenführung	96 60 00		96 66 00		96 67 00		96 68 00	Rolladen-Einlaufprofil	96 61 00		96 62 10		
Rolladenführung	96 60 00															
	96 66 00															
	96 67 00															
	96 68 00															
Rolladen-Einlaufprofil	96 61 00															
	96 62 10															
f1024 //	//	<p><u>Kunststoff-Rolladenpanzer</u> aus kettenlosen Einschubprofilen mit Licht- und Luftschlitzen Fabrikat //, Farbe //, mit 8-Kant-Stahlrohrwelle SW 40, Gurtscheibe, Walzenkapsel, Begrenzungsscheibe, Sicherungsbügel, obere Gurtführung, Kunststoff-Schlußstab - mit Stahl verstärkt - der den gesamten Einlaufschlitz bei hochgezogenen Rolladen dicht abdeckt einschließlich Aufzugsgurt und Gurtroller, Lager kugelgelagert.</p> <p>Verstärkung des Rolladenpanzers entsprechend den Vorschriften des Herstellers.</p> <p>Ab 3 m² Panzergröße Einsatz eines Kegelradgetriebes.</p> <p>Der Rolladenpanzer ist gangbar einzubauen.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Rolladenführung</td> <td style="text-align: right;">96 60 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 66 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 67 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 68 00</td> </tr> <tr> <td>Rolladen-Einlaufprofil</td> <td style="text-align: right;">96 61 00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">96 62 10</td> </tr> </table> <p>Alle Beschlagteile in nichtrostender, sendzimmervverzinkter oder feuerverzinkter Ausführung. Einschließlich aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile.</p> <p>Jedes Fensterelement erhält einen separaten Rolladenpanzer.</p> <p>Der obere waagerechte Blendrahmenholm ist entsprechend der Spannweite mit einem Stahlrohr bzw. Winkelprofil zu verstärken. Statische Kopplungen sind am Sturzunterzug kraftschlüssig zu befestigen.</p>	Rolladenführung	96 60 00		96 66 00		96 67 00		96 68 00	Rolladen-Einlaufprofil	96 61 00		96 62 10		
Rolladenführung	96 60 00															
	96 66 00															
	96 67 00															
	96 68 00															
Rolladen-Einlaufprofil	96 61 00															
	96 62 10															
		Übertrag:	DM													

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis		
			DM	DM	
		Übertrag:	DM		
f1025 //	//	<u>Fensterelement, vorgerichtet</u> mit			
		Rolladenführung	96 60 00		
			96 66 00		
			96 67 00		
f1031 //	//	Rolladen-Einlaufprofil	96 68 00		
			96 61 00		
			96 62 10		
		für den bauseitigen Einbau von Rolladen.			
		<u>Rolladenkasten</u> mit unterem waagerechtem Anschluß und Innenschürze als Montagedeckel, bestehend aus 16 mm wasserfester, kunststoffbeschichteter Spanplatte nach DIN 68763 mit Umleimer. Dämmung mind. 20 mm stark (mind. 0,030 W/m ² k). Ausführung nach VDI 2719 und DIN 4109.			
		Rolladenkasten montiert auf Lattenunterkonstruktion mit Auflage am Kopfteil, Abdichtung der Anschlußfugen mit umlaufender Falz bzw. Nut.			
f1032 //	//	Einschließlich aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile.			
		<u>Rolladenkasten</u> R' _w 30-40 dB			
		Ausführung nach VDI 2719 und DIN 4109, mit unterem waagerechtem Anschluß und Innenschürze als Montagedeckel, bestehend aus 16 mm wasserfester, kunststoffbeschichteter Spanplatte nach DIN 68763 mit Umleimer. Blechauflage (mind. 8 kg/m ²) an Innenschürze und waagerechtem Anschluß.			
		Dämmung mind. 20 mm stark (mind. 0,030 W/m ² k). Kastensturzunterzug seitliche Laibung. Abdichtung der Anschlußfugen mit umlaufender Falz bzw. Nut, Schnapp- und Steckverbindungen mit Auflage am Kopfteil, zusätzliche Abdichtung aller Anschlußfugen mit Fugendichtbändern.			
		Die Breite des Rolladen-Auslaßschlitzes - Öffnung abzüglich Panzer - muß kleiner 10 mm betragen. Die Gurtdurchführung muß mit einer Bürstendichtung versehen werden.			
		Rolladenkasten montiert auf Lattenunterkonstruktion einschließlich aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile.			
		Übertrag:	DM		

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis	
			DM	DM
		Übertrag:	DM	
f1034 //	//	<p>Rolladenkasten, ca. 40 dB mit unterem waagerechtem Anschluß und Innenschürze als Montagedeckel, bestehend aus 5 mm Hartfaserplatte oder Glasal, 30 mm Mineralwolle, 16 mm wasserfester, kunststoffbeschichteter Spanplatte nach DIN 68763 mit Umleimer. Ausführung VDI 2719 und DIN 4109.</p> <p>Abdichtung der Anschlußfugen mit umlaufender Falz bzw. Nut, Schnapp- und Steckverbindungen mit Auflage am Kopfteil, zusätzliche Abdichtung aller Anschlußfugen mit Fugendichtbändern. Die Breite des Rolladenschlitzes - Öffnung abzüglich Panzer - muß kleiner 10 mm betragen. Die Gurtdurchführung mit Bürstendichtung. Rolladenkasten montiert auf Lattenunterkonstruktion einschließlich aller konstruktionsbedingten Zubehör- und Dichtungsteile.</p> <p>Folgende Punkte sind besonders sorgfältig auszuführen:</p> <p>Dichter Anschluß der Deckel, Abdichtung aller raumseitigen Fugen, Minimierung der Gurtdurchführung und deren zusätzliche Abdichtung.</p>		
f1035 //	//	<p><u>Mini-Aufsatzrolladen</u></p> <p>Fabrikat TROCAL Serie 900 für Fenstergröße:</p> <p>Breite // cm, Höhe // cm Rolladenkasten Ausführung Farbe //</p> <p>Kastenblenden aus PVC mit Revisionsklappe. PVC-Anschlagleiste. Anschraubwickler schwenkbar. Rolladenführungsschiene Abmessung 60 x 34 mm. Mini-Rolladenprofil aus //. Farbe //. Alu-Endschiene E2/EV1 mit Anschlag.</p>		
f1036 //	//	<p><u>Klappladen</u></p> <p>Kunststoff-Klappladen-System, TROCAL Serie 900 in PVC weiß, sowie folienbeschichtet. Der Klappladen besteht aus einer PVC Rahmenkonstruktion mit rundumlaufender Metallverstärkung (Aluminium).</p>		
		Übertrag:	DM	

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis		
			DM	DM	
		Übertrag:	DM		
	//	Die Ecken sind auf Gehrung geschnitten und werden durch einen, mit der Verstärkung kraftschlüssig verbundenen, PVC-Eckverbinder verschweißt.			
	//	Die Lamellen sind als Hohlprofile mit innenliegenden Querstegen zur zusätzlichen Stabilisierung ausgebildet.			
		Die feststehenden Lamellen werden mit Hilfe von vorgestanzten, konfektionierten Halteleisten montiert.			
		Die beweglichen Lamellen werden in eine, auf das System abgestimmte, Lamellenbeschlagshalteleiste eingeklippt, und sind über ein einseitig laufendes Hebelsystem stufenlos verstellbar.			
		das Sprossenprofil wird durch einen Sprossenverbinder mechanisch befestigt.			
		Alternativ zu den Lamellen kann ein spezielles Nut-Feder-Profil als Füllmaterial verwandt werden. Dieses ist ebenfalls als Hohlprofil mit innenliegenden Querstegen ausgebildet.			
		Die Profile in Holzstruktur sind mit Renolit-Folie in Dunkelbraun (Renolit-Nr. 1-8518.05) und dunkelgrün (Nr. 1.6125.05), Qualität MBAS, beschichtet. Der PVC-Grundkörper ist in diesem Fall entsprechend braun bzw, grün durchgefärbt.			
		Die Beschläge werden durch den Metallkern verschraubt und müssen entsprechend Bausituation und Mauerwerkanschluß ausgewählt werden.			
		Die Profile sind hergestellt aus PVC-hart, Typ U-D-E-072-15-23 nach DIN 7748. Die Eigenschaften entsprechen:			
		DIN 53488 Kerbschlagzähigkeit			
		DIN 53453 erhöhte Schlagzähigkeit			
		DIN 53479 Rohdichte			
		DIN 54455 Zugfestigkeit			
		Die Klappladen-Elemente sind nach den Arbeitsrichtlinien des TROCAL Klappladen-Systems herzustellen. Außenmaße xcm. Farbe			
f104	//	<u>Außenraffstoren</u>			
f1041	//	<u>Außenraffstoren mit motorischem Antrieb</u>			
		Kopfprofil aus einer ca. 1 mm dicken korrosionsfesten Aluminium-Legierung. U-förmig profiliert, ca. 60 mm breit und ca. 60 mm hoch.			
		Leiterkordel aus Trevira-hochfest, maß-, witterungs- und säurebeständig.			
		Lamellen, ca. 80 mm breit, ca. 0,5 mm dick, konkav profiliert, breiten- und längenstabil, aus einer			
		Übertrag:	DM		

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis	
			DM	DM
		Übertrag: DM		
		<p>kupferfreien Aluminiumlegierung. Die Oberfläche ist mit Lack beschichtet und einbrennlackiert, korrosionsbeständig, kratz- und schlagfest.</p> <p>Tex-Aufzugsbänder aus Trevira-hochfest, ca. 6 mm breit, geräusch-, knick- und bruchfrei, temperatur-, witterungs- und UV-beständig, Reißfestigkeit 1000 N.</p> <p>Unterleiste, stranggepreßtes Aluminium-Rohrprofil, technisch eloxiert nach E6/EV.</p> <p>Führungsschienen aus stranggepreßtem Aluminium technisch eloxiert E6/EV.</p> <p>Aufzug- und Lamellenverstellung durch Kondensator-Wechselstrom-Motor mit Kondensator-Hilfsphase, 200 V, 0,6 A, 2400 U/min., mit eingebautem Temperaturschutzschalter (erfüllt VDE 0730 § 18), Getriebe, Untersetzung 105 : 1 und Schnellstopbremse. Selbsttätige Abschaltung in der unteren und oberen Endlage. Motor und Abschalteinheit über Steckverbindungen zu einer Einheit zusammengeführt.</p> <p>Die komplette Baueinheit, VDE-geprüft, mit VDE-, Funkschutz-, und Spritzwasserschutzzeichen, bestehend aus Motor, Abschalteinheit, Kondensator einschließlich Verdrahtung, im Kopfprofil liegend, und Abdeckung. Nachweis der VDE-Zeichen-Genehmigung muß vorgelegt werden.</p> <p>Knebelschalter für Einzelbedienung mit drei Schaltstellungen "Auf", "Ab" und "Halt", gekennzeichnet durch Richtungspfeile, in Unterputz-Ausführung mit elfenbeinfarbiger Abdeckplatte oder in Aufputz-Ausführung mit elfenbeinfarbigem Gehäuse. Schalter mit VDE-Zeichen.</p> <p>Gekuppelte Behänge. Die Kupplung der Antriebswellen erfolgt auf mechanischem Wege durch eine teleskopartig stufenlos verschiebbare Gelenkkupplung</p> <p>Außenraffstorenkopf gemäß den Vorschriften für Geräte und Schutzklasse I nach VDE 0730 hochspannungsgeprüft.</p> <p>Sämtliche Konstruktionssteile aus nichtrostenden Werkstoffen.</p> <p>Fabrikat // oder gleichwertig. Gewähltes Fabrikat //.....</p>		
		Übertrag: DM		

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis	
			DM	DM
		Übertrag: DM		
f1042 //	//	<p><u>Außenraffstoren mit Kurbelbedienung</u></p> <p>Kopfprofil aus einer ca. 1 mm dicken, korrosionsfesten Aluminiumlegierung, U-förmig, ca. 60 mm breit und ca. 60 mm hoch.</p> <p>Leiterkordel aus Trevirahochfest, maß-, witterungs- und säurebeständig.</p> <p>Lamellen, ca. 80 mm breit, ca. 0,5 mm dick, konkav profiliert, breiten- und längenstabil, aus einer kupferfreien Aluminiumlegierung. Die Oberfläche ist mit Lack beschichtet und einbrennlackiert, korrosionsbeständig, kratz- und schlagfest.</p> <p>Tex-Aufzugsbänder aus Trevira, hochfest, ca. 6 mm breit, geräusch-, knick- und bruchfrei, temperatur-, witterungs- und UV-beständig. Reißfestigkeit 1000 N.</p> <p>Unterleiste, stranggepreßtes Aluminium-Rohrprofil, technisch eloxiert E6/EV.</p> <p>Führungsschienen aus stranggepreßtem Aluminium, technisch eloxiert E6/EV.</p> <p>Aufzug- und Lamellen-Verstellung durch ein kompaktes, hermetisch abgeschlossenes Getriebe.</p> <p>Durchführung zur Bedienung vom Raum aus über Gelenklager, verzinkt, chromatiert, mit 6-Kant-Verbindungsstange, schwenkbar gelagert, mit angesetztem Kreuzgelenk und abklappbarer Gelenkkurbel, Kurbelstange mit Plastiküberzug. Mit Kunststoff-Halteklammer zur Fixierung der Kurbelstange.</p> <p>Durchführung schräg, mit Gelenklager 45°, Durchführung waagrecht, mit Gelenklager 90°.</p> <p>Gekuppelte Behänge. Die Kupplung der Antriebswellen erfolgt auf mechanischem Wege durch eine teleskopartig stufenlos verschiebbare Gelenkkupplung.</p> <p>Sämtliche Konstruktionsteile aus nichtrostenden Werkstoffen.</p> <p>Fabrikat // oder gleichwertig. Gewähltes Fabrikat //.....</p>		
		Übertrag: DM		

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis	
			DM	DM
		Übertrag:	DM	
f1043 //	//	Stranggepreßte <u>Aluminiumkastenblende</u> , Ausführung mit Teleskophalterung. Abmessung ca. // x // cm.		
			Übertrag: DM	

Abschn. 11,11 Wandanschlüsse

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis		
			DM	DM	
		Übertrag:	DM		
11	∕∕	<u>Wandanschlüsse</u>			
f1101 ∕∕	∕∕	Das Fensterelement sitzt im ca. ∕∕ cm Innenanschlag.			
f1102 ∕∕	∕∕	Das Fensterelement sitzt im ca. ∕∕ cm Außenanschlag.			
f1103 ∕∕	∕∕	Das Fensterelement sitzt in einer stumpfen Laibung.			
f1104 ∕∕	∕∕	Das Fensterelement sitzt in einer Stahlzarge.			
f1105 ∕∕	∕∕	Seitlicher Anschluß wie Detailzeichnung ∕∕, oberer Anschluß wie Detailzeichnung ∕∕, Fensterbankanschluß wie Detailzeichnung ∕∕.			
f1106 ∕∕	∕∕	Das Fensterelement sitzt in einer Stahlzarge mit ca. ∕∕ cm Anschlag.			
f1110 ∕∕	∕∕	<u>Fußpunkt Fenster</u> Das Fensterelement sitzt in der Luft-Dämmschicht und wird im unteren Bereich auf eine statisch ausreichende verzinkte Stahlunterkonstruktion aufgesetzt und befestigt.			
		Übertrag:	DM		

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis		
			DM	DM	
		Übertrag:	DM		
f1122 // //	//	<p><u>Oberer Anschluß, zweischaliges Mauerwerk</u></p> <p>Das Fensterelement wird im oberen Bereich mit einer verzinkten Stahlwinkelkonstruktion - 2 Winkel mit Langloch, mit Schraube, Unterlegscheibe, Mutter und Kontermutter für die Aufnahme von Durchbiegungen im Deckenbereich - am tragenden Baukörper befestigt.</p> <p>Die Winkelkonstruktion ist mit Dübel oder Festeisen zu befestigen. Bei der Auswahl der Dübel ist die gerissene Zugzone zu berücksichtigen.</p> <p>Die obere Abdichtung erfolgt mit einer bauseits anzubringenden APTK-Dichtungsbahn.</p> <p>Die Stahlkonstruktion ist mit 951600/951700 abzudecken.</p> <p>Der Spalt zwischen 951600 und Baukörper, falls möglich auch zwischen Blendrahmen und Baukörper, ist mit vorkomprimiertem Fugendichtband abzudichten.</p>			
f1123 //	//	<p><u>Fußpunkt Fenster, zweischaliges Mauerwerk</u></p> <p>Das Fensterelement sitzt in der Luftschicht und ist daher auf eine verzinkte, statisch ausreichende Stahlunterkonstruktion aufzusetzen und zu befestigen, bestehend aus: //.</p> <p>Die Befestigung erfolgt mit Dübel/Festeisen/Ankerplatte kraftschlüssig am Baukörper.</p>			
f1123 a //	//	<p><u>Seitl. Anschluß zweischaliges Mauerwerk</u></p> <p>Das Fensterelement wird mit einer verzinkten Stahlwinkelkonstruktion - 2 Winkel mit Langloch - Schraube, Unterlegscheibe, Mutter mit Kontermutter, mittels Dübel am Baukörper befestigt. Zur Dämmschicht erfolgt eine Abdichtung mit einer bauseits anzubringenden APTK/TROCAL-Dichtungsbahn //.</p> <p>Die äußere Abdichtung erfolgt mit //.</p>			
		Übertrag:	DM		

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis		
			DM	DM	
		Übertrag:	DM		
f1124 //	//	<u>Wandanschluß, zweischaliges Bauwerk</u> Zwischen tragendem Mauerwerk und // -Fassade ist eine // cm Luft-/Dämmschicht. Die Fensterelemente erhalten als Blendrahmenaufsatz die Rolladenführung 966000 bzw. 966800 oder 942100 (dreiseitig), damit die Fensterebene zum Rauminnenen rückt. Die Rolladenführung ist als Rahmen zu verschweißen und auf den Blendrahmen geklippt und geklebt aufzubringen. Die Führungsnut zeigt zum Mauerwerk. Die Luft-/Dämmschicht zwischen Mauerwerk und Fassade ist mit einer Dichtungsbahn // im Fensterbereich zu schließen.			
f1125 //	//	<u>Seitl. u. oberer Anschluß Wärmedämmputz-Fassade (Thermohaut)</u> Nach Einbau der Fensterelemente wird bauseits eine Wärmedämmputz-Fassade mit ca. // cm Gesamtstärke im Fensterlaibungsbereich aufgebracht. Anschließend erfolgt die äußere Verleistung mit // und vorkomprimiertem Fugendichtband.			
f1130 //	//	<u>Fußpunkt Haustür</u> Der Fußbodenanschluß im Flügelbereich erfolgt mit //.			
		Übertrag:	DM		

Abschn.11,12 Fenster-Ausbau

Pos.	Menge	Gegenstand	Einzel-, Gesamt- preis		
			DM	DM	
		Übertrag:	DM		
f12	//	<u>Fensterausbau</u>			
f121	//	<u>Fensterausbau</u> der bauseits vorhandenen Holzfenster und Außenfensterbänke, Innenfensterbänke einschließlich Verglasung und Abtransport der Elemente sowie Herstellung der Anschlüsse für die erneute Fenstermontage sowie Ausbesserung der ausgebrochenen Putzstellen und Mauerwerksteile.			
f122	//	<u>Fensterausbau</u> der bauseits vorhandenen // -Fenster einschließlich Verglasung und Abtransport der Elemente.			
f123	//	Vor Einbau der neuen Elemente sind die alten Holzfenster // auszubauen und abzutransportieren.			
124	//	Vor Einbau der neuen Elemente sind die alten Holzfenster // auszubauen und abzutransportieren. Die Anschlüsse sind für die erneute Fenstermontage herzustellen, ausgebrochene Putzstellen und Mauerwerksteile sind auszubessern.			
			Übertrag:	DM	