

## Leistungsverzeichnis IDEAL 5000

Kunststoff-Fenster- und Tür-Elemente aus PVC hart nach RAL-RG 716/1

<b>1.0</b>	<b>Technische Systemanforderungen</b>	
<b>1.1</b>	<b>Material</b>	PVC hart, hoch-schlagzäh, FM DIN 7748-PVC-U, E,P, L-82-30-25, homogen eingefärbt
1.1.1	Profile	Die Gütebestimmungen der RAL-RG 716/1 sind einzuhalten
1.1.2	Systeme	Profile mit 3-6-Kammersystem U-Wert 1,2 W/m <sup>2</sup> K
1.1.3	Lichteinheit/Wetterreicht	Nach DIN 54 001, mind. Stufe 3 der Grauskala
<b>1.2</b>	<b>Metalle</b>	
1.2.1	Stahl	Statisch erforderliche Verstärkung und sonstige Stahlteile sind sendzimiervverzinkt nach DIN 50 976 anzubieten
1.2.2	Aluminium	Stranggepresste Profile nach DIN 1748 Bleche und Bänder nach DIN 1745
1.2.3	Verbindungen	Metallverstärkungen sind kraftschlüssig und wasserdicht mit den PVC-Profilen zu verbinden.  Alle nach dem Einbau nicht mehr zugänglichen Stahlteile sind dauerhaft gegen Korrosion zu schützen (z.B. Verzinkung).  Beim Verbinden verschiedener Metalle untereinander dürfen keine Kontaktkorrosionen auftreten.  Ecken sind durch Heizelement-Stumpfschweißung zu verbinden. Riegel, Pfosten, Sprossen und Kämpfer können stumpf eingesetzt werden (siehe Verarbeitungsrichtlinien des Systemgebers)
<b>1.3</b>	<b>Verglasung</b>	
1.3.1	Art	Trockenverglasung nach den Verarbeitungsrichtlinien des Profilverstellers und DIN 18 361. Der Glasfalz ist zu entwässern und zu belüften.
1.3.2	Verklotungen	Dürfen nur aus weichmacherfreiem Kunststoff bestehen. Die Richtlinien des BIV, Glaserhandwerk, Hadamar, sind einzuhalten
1.3.3	Dichtung	Dichtungsschnüre aus EPDM nach DIN 7863 bzw. TPE
1.3.4	Glas	Glasdicken sind nach Windlast und Glasherstellervorschrift vom Fensterbaubetrieb festzulegen. Gläser mit besonderen Anforderungen (Sicherheitsgläser usw.) sind im LV Bes. bezeichnet.  Isoliergläser nach Vorschrift des Glasherstellers oder lt. Pos. im LV, Glaseinbau nach DIN 18 361
<b>1.4</b>	<b>Beschläge</b>	Beschlagteile müssen ausreichend Korrosionsschutz (min. 12my) haben oder aus nichtrostendem Material bestehen, DIN 18 357 ist einzuhalten. Es sind nur handelsübliche, kunststoffgerechte RAL-geprüfte Beschläge einzubauen. Bedienungselemente sind, wenn im LV nicht näher bezeichnet, formschön zum System passend, anzubieten.  Sämtliche tragende Beschlagteile müssen in mind. 2 Profilwandungen befestigt werden, falls keine Verschraubung in der Stahlaussteifung erfolgt.  Dem Angebot sind Prospekte der angebotenen Bedienungselemente beizulegen.  Bei Sportstätten, Schulen, öffentlichen Gebäuden usw. sind die entsprechenden Sonder-Sicherheitsvorschriften des Gemeinde-Unfallverbandes einzuhalten.  Bei Oberlichtern müssen zusätzlich Putzscheren eingebaut werden, um ein Herunterfallen des Flügels auszuschließen.
<b>1.5</b>	<b>Dichtungen</b>	
1.5.1	Material	EPDM nach DIN 7863 und NAAM-Spezifikation, witterungs- und alterungsbeständig bzw. TPE
1.5.2	Anordnung	Auswechselbare Dichtungen, als Dreifachdichtungssystem in 3 Ebenen. Es sind nur Glasleisten mit eingezogener Dichtung zugelassen.

**Leistungsverzeichnis IDEAL 5000**

Kunststoff-Fenster- und Tür-Elemente aus PVC hart nach RAL-RG 716/1

<b>1.6</b>	<b>Wärmeschutz</b>	Die Elemente müssen mindestens der zum Ausschreibungsdatum gültigen Fassung der Wärmeschutzverordnung bzw. nachstehenden Forderungen der LV's entsprechen.
<b>1.7</b>	<b>Schallschutz</b>	Mind.-Schallschutzklasse 2 (Rw 30 - 34 dB), wenn im LV nicht anders beschrieben.  Folgende Normen sind einzuhalten: DIN 18 360 Entdröhnung von Blechflächen DIN 41 09 Schallschutz im Hochbau DIN 27 19 Schalldämmung von Fenstern  Die Anschlüsse zwischen Fenster und Baukörper sind unter Beachtung der Anforderung an die Schalldämmung der Fenster auszubilden.
<b>1.8</b>	<b>Schlagregensicherheit</b>	Beanspruchungsgruppe C (Gebäudehöhen bis 40m, ab 40m Sonderklärung), wenn im LV nicht anders beschrieben.  Einhaltung der Forderung nach DN 18 055 Teil 2 bzw. entspr. EN-Norm
<b>1.9</b>	<b>Statik</b>	DIN 1055 Teil 4 Windlasten DIN 1055 Teil 3 Horizontallasten an Verglasungen und Riegeln DIN 18 055 Fenster DIN 18 056 Fensterwände
<b>1.10</b>	<b>Montage/Baufuge</b>	Die Fenster sind lot-, waage- und winkelgerecht zu montieren; andere Einbaulagen sind bes. angegeben.  Die Einbaurichtlinien der Profilverhersteller bzw. der RAL-Gütesicherung sowie DIN 18 540 (Dichtstoffe) sind einzuhalten.  Die Anschlußfugen zum Bauwerk (Leibung) sind bei hellen Profilen ca. 10 - 15 mm und bei dunklen Profilen ca. 10 - 20 mm breit auszubilden. Die exakten Fugengrößen sind nach der Elementgröße, Elementfarbe usw. festzulegen. (Siehe RAL-Richtlinien). Hohlräume sind schall- und wärmedämmend auszufüllen, die Füllmaterialien dürfen die Elementdehnungen nicht behindern und müssen feuchtigkeitsunempfindlich sein.  Äußere und innere Abdichtungen mit elastischen Fugenmassen sind so herzustellen, daß die Dehnungen der Elemente nicht behindert, die Funktion der Fugenmassen dauerhaft erhalten (Dehnung/Stauchung) und die Fensterprofile nicht angegriffen werden.  Die Richtlinien der Fugenmassenhersteller sind unbedingt zu beachten.  Bitumenhaltige Stoffe dürfen nicht zur Anwendung kommen.  Schwellenanschlüsse mit Baudichtungsfolien sind so abzustimmen, daß die Verträglichkeiten der Materialien gewährleistet sind.  Anschlüsse zum Bauwerk (Rolladen, Fensterbank, Leibung usw.) sind im LV beschrieben, bzw. mit Einbauzeichnungen belegt (siehe Anlage).
<b>1.11</b>	<b>Verarbeitung</b>	Für die Beurteilung der Verarbeitung gilt RAL-RG 716/1 Abschnitt III der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fensterprofile, 5300 Bonn.
<b>1.12</b>	<b>Kalkulation</b>	In den Elementeinheitspreis sind alle Teile, die zur Herstellung des Fensterelementes dienen sowie die umlaufenden Abdichtungsfugen (innen und außen) einzurechnen.

## Leistungsverzeichnis IDEAL 5000

Kunststoff-Fenster- und Tür-Elemente aus PVC hart nach RAL-RG 716/1

<b>2.0</b>	<b>Angaben des Bauherrn zum Leistungsverzeichnis</b>				
<b>2.1</b>	<b>Profilsystem</b>	<p>Als Qualitäts- bzw. Systemvorgabe wird von der ausschreibenden Stelle das System: aluplast GmbH, Auf der Breit 2, D - 76227 Karlsruhe vorgegeben.</p> <p> <input type="checkbox"/> IDEAL 5000 flächenversetzt  <input type="checkbox"/> IDEAL 5000 halbflächenversetzt                      <input type="checkbox"/> Round-line®  <input type="checkbox"/> IDEAL 5000 _____  <input type="checkbox"/> Oberfläche weiß  <input type="checkbox"/> Uni-Farbe  <input type="checkbox"/> Oberfläche Mooreiche  <input type="checkbox"/> Oberfläche Mahagoni  <input type="checkbox"/> Oberfläche golden oak  <input type="checkbox"/> Oberfläche _____         </p> <p>Andere Systeme sind zugelassen, wenn die vorgegebenen Systemvorgaben erreicht werden. Bei anderen Systemen ist durch Beilegen von Prospektmaterial, Schnittzeichnungen, Prüfergebnissen usw. die Gleichwertigkeit nachzuweisen. Der Bauherr behält sich eine Wertung jedoch vor.</p>			
<b>2.2</b>	<b>Verglasung</b>	<p>Wenn in den Einzelpositionen der Leistungsbeschreibung nicht anders beschrieben: 2-Scheiben-Isolierverglasung mit 16mm LZR (Gasfüllung, Ziergläser usw. sind in den Pos. angegeben).</p> <p>Verglasungstypenschlüssel:</p> <p> <input type="checkbox"/> ISO/2F            Isolierglas, 2 x Floatglas  <input type="checkbox"/> ISO/1F + V      Isolierglas, 1 x Float + 1 x Verbundglas  <input type="checkbox"/> ISO/1F + O      Isolierglas, 1 x Float x 1 x Ornament  <input type="checkbox"/> E/VSG            Einfachglas,  <input type="checkbox"/> E/ST.VB        Einfachglas, Stahlfadenverbundglas  <input type="checkbox"/> E/Si              Sicherheitsglas (Panzerglas)  <input type="checkbox"/> E/SO              Sonnenschutzglas  <input type="checkbox"/> Isolierglas-Wärmeschutzglas 1,3k  <input type="checkbox"/> Isolierglas-Wärmeschutzglas 1,1k         </p>			
<b>2.3</b>	<b>Beschläge</b>	<p>Die Beschläge sind, entsprechend den Anforderungen (Statik, Glas- bzw. Flügelgewicht usw.) auszuwählen.</p> <p>Es sind nur dem Profilsystem entsprechende, handelsübliche, verdeckt-liegende Einhand-Beschläge anzubieten.</p> <p>Bedienungselemente sind, wenn nicht anders beschrieben, als Standardgriffe, Hebel usw. anzubieten.</p> <p>Spezialausführungen für Sportstätten (eingelassen), öffentliche Gebäude, Behörden, abnehmbar, Steckschlüssel, abschließbar usw. sind bes. angegeben.</p> <p>Beschlagsystemschlüssel (für Kurzbeschreibung)</p>			
		DF	= Drehflügel	SFT	= Schiebefalztür
		K	= Kippflügel	SF	= Stulpflügel
		F	= Festverglasung	P	= Panelplatte
		DK	= Drehkipp-Flügel	Bem.: Andere Bezeichnung siehe Text der Positionsbeschreibung	
		S	= Schiebeflügel	B	= Brüstung
		SW	= Schwingflügel	KA	= Klappfenster außenöff.
		HS	= Hebe-Schiebe-Tür	DFA	= Drehflügel außenöff.
<b>2.3</b>	<b>Beschläge</b>	HSK	= Hebe-Schiebe-Kipptür		
		PSK	Parallel-Schiebe-Kipptür		

## Leistungsverzeichnis IDEAL 5000

Kunststoff-Fenster- und Tür-Elemente aus PVC hart nach RAL-RG 716/1

<b>2.4</b>	<b>Bauanschlüsse</b>	Wenn in den Pos. nicht anders beschrieben				
2.4.1	Leibung	Anschlag	mit	<input type="checkbox"/>	ohne	<input type="checkbox"/>
		Anschlag	innen	<input type="checkbox"/>	außen	<input type="checkbox"/>
		verputzte Leibung	innen	<input type="checkbox"/>	außen	<input type="checkbox"/>
		Außenputz	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
2.4.1	Leibung	Anschlag	mit	<input type="checkbox"/>	ohne	<input type="checkbox"/>
		Sichtmauerwerk	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
		Sichtbeton	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
		Deckleisten, innen	ja, erf.	<input type="checkbox"/>	nicht erf.	<input type="checkbox"/>
		Deckleisten, außen	ja, erf.	<input type="checkbox"/>	nicht erf.	<input type="checkbox"/>
		Bei Sanierungsmaßnahmen: Leibung nachputzen: ist bes. ausgeschrieben.				
2.4.2	Sturz	Rolladenlaufschienen im Einheitspreis erfassen		<input type="checkbox"/>	ja	
				<input type="checkbox"/>	nein	
		Bauseit. Rolladenkasten vorh.		<input type="checkbox"/>		
		Kein Rolladen		<input type="checkbox"/>		
		Rolladen wird bauseits eingebaut		<input type="checkbox"/>		
2.4.3	Brüstung	<b>Bauseit. Fensterbank außen:</b>				
		Alu		<input type="checkbox"/>		
		Kunststein /Naturstein		<input type="checkbox"/>		
		Sichtbeton/Eternit		<input type="checkbox"/>		
		<b>Außenbänke im Einheitspreis erfassen</b>		<input type="checkbox"/>	ja	
				<input type="checkbox"/>	nein	
		Ausführungsart:.....				
		.....				
		Ausladung:.....cm				
		Ausladung: <input type="checkbox"/> s. Pos. beschrieben				
<b>3.0</b>	<b>Statik</b>	Das Gebäude ist (nachstehend angekreuzt).....m hoch				
	Beanspruchungsgruppe	A	- 8 m (Gebäudehöhe)	<input type="checkbox"/>		
		B	- 20 m (Gebäudehöhe)	<input type="checkbox"/>		
		C	20 - 40 m (Gebäudehöhe)	<input type="checkbox"/>		
		D	Sonderfall (ab Gebäudehöhe 40m)	<input type="checkbox"/>		
	Exponierte Lage z.B. Küstenzone (bis ca. 5km), bes. Berglage ist besonders im Vortext beschrieben					

## Leistungsverzeichnis IDEAL 5000

Kunststoff-Fenster- und Tür-Elemente aus PVC hart nach RAL-RG 716/1

<b>4.0</b>	<b>Schallschutzklasse</b>	0	0 - 25 dB	<input type="checkbox"/>
		1	25 - 29 dB	<input type="checkbox"/>
		2	30 - 34 dB	<input type="checkbox"/>
		3	35 - 39 dB	<input type="checkbox"/>
		4	40 - 44 dB	<input type="checkbox"/>
		5	45 - 49 dB	<input type="checkbox"/>
		6	ab 50 dB	<input type="checkbox"/>
		(gültig für alle Elemente des LV, wenn in den Pos. nicht beschrieben)		
<b>5.0</b>	<b>Besonderes:</b>	(Zusätze der ausschreibenden Stellen)		
5.1	Detailbezeichnungen	Dem Angebot sind Zeichnungen im MSt. 1:1, 1 x Schnitt senkrecht, 1x Schnitt waagrecht, der Pos. ....des Hauptangebotes beizulegen. Nach Auftragserteilung sind vom Fensterbaubetrieb, wenn vom Bauherrn oder Architekten gewünscht, Zeichnungen aller oder einzelner Pos. vorzulegen		
5.2	Prüfzeugnisse	<input type="checkbox"/> Keine beilegen, diese liegen bereits vor <input type="checkbox"/> dem Angebot beilegen (bei anderen Systemen auf jeden Fall beilegen!)		
5.3	Nachweise	<input type="checkbox"/> ein statischer Nachweis ist auf Verlangen vorzulegen.		
<b>6.0</b>	<b>Angaben des Anbieters (Fabrikate usw.)</b>			
6.1	Profilsystem			
6.2	Glas			
6.3	Fugendichtstoffe			
6.4	Beschläge			
6.5	Fensterbänke			
		<u>Bemerkung:</u> Spätere Änderungen sind nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung der ausschreibenden Stelle zulässig.		
<b>7.0</b>	<b>Angebotsanlagen des Anbieters</b>			
7.1	<input type="checkbox"/>	Prüfzeugnis Systemeignungsprüfung	.....	
7.2	<input type="checkbox"/>	Prüfzeugnis Schallschutz	.....	
7.3	<input type="checkbox"/>	Prüfzeugnis Wärmeschutz	.....	
7.4	<input type="checkbox"/>	Prüfzeugnis Fugendurchlässigkeit	.....	
7.5	<input type="checkbox"/>	Detailzeichnung zu Pos.:	.....	
7.6	<input type="checkbox"/>	Stat. Nachweis zu Pos.:	.....	
7.7	<input type="checkbox"/>	Prospekte/Unterlagen	.....	
7.8	<input type="checkbox"/>	Sonstiges:	.....	