



# Produkteneutrales Türen-ABC (S. 1 von 2)

## Kunstharz-Oberflächen

Erläuterung	Die Qualität der Kunstharz-Oberflächen wird folgendermassen unterschieden:		
Klassierungen	Kunststoff- <b>Folie</b> belegt	Kunstharz <b>beschichtet</b> (CPL)	Mit Schichtstoffplatten HPL 0,8 – 1,0mm <b>belegt</b>
NPK	213, 223, 233, ...		214, 224, 234, ...
Beschichtungsmaterial	Dekorfolie ca. 0,2mm dick, nicht säurebeständig, nicht kratzfest	Laminat ca. 0,3mm dick, säurebeständig, schlag- und kratzfest	Laminat 0,8 - 1,0mm dick, säurebeständig, schlag- und kratzfest
Produktenamen	Alcorcell, Astracell, Decora, Dekorit, DuriPort, Lebotron, Oviplan, Prüm Decor	AstraPlan, Durat, DuriTop, Lebolit, Portalit, Ovitop, Prüm CPL	Argolite, AstraTop, Formica, Getalit, Lebopal, Funder-MAX, Perstorp, Primata, Resopal
Weitere Informationen	Merkblatt VST 002		

## Brandschutz EI30

Erläuterung	Bei den Brandschutztüren werden derzeit folgende Systeme unterschieden:	
Klassierungen	T30 <b>ohne</b> Prüfnachweis (nach Merkblatt BVD/VST 008)	EI30 <b>mit</b> Prüfnachweis (mit VKF-Anwendung)
NPK	311, 312, 313, 314	331
Definition	„Schreinertüre“	„wie geprüft, so zugelassen, so eingebaut“
Konstruktion	40mm Spanplatte mit Hartholzumleimer  <b>Seit 1.1.2009 nicht mehr zugelassen!</b>	Komplettes Element (d.h. Rahmen od. Zarge und Türblatt), welches <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei einem anerkannten Prüfinstitut nach EN 1634-1 geprüft worden ist und</li> <li>• von der VKF eine Anwendungs-Nr. erhalten hat und</li> <li>• genau so hergestellt und eingebaut wird.</li> </ul>
Weitere Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkblatt VST 008</li> <li>• Brandschutzregister der VKF</li> <li>• SIA-Dokumentation 83 „Brandschutz im Holzbau“ (ISBN 3-906703-04-5)</li> <li>• EN 1634</li> </ul>	

## Einbruchschutz

Erläuterung	Für die Anforderungen an den Einbruchschutz existieren unterschiedliche Einbruchschutzklassen. Türen der entsprechenden Anforderungsklasse haben einen amtlichen Einbruchversuch mit <ul style="list-style-type: none"> <li>• einem definierten Werkzeugsatz.</li> <li>• in einer vorgegebenen Angriffszeit zu bestehen.</li> </ul> Beim Einbruchschutz wird das ganze Element geprüft, d.h. Rahmen/Zarge, Türblatt und Beschläge.					
	<b>Einbruchschutzklassen</b>					
CH (nach VST 007)	--	N	1	2	3	--
DIN (alt)	--	ET 1	ET 2	ET 3	--	--
ENV 1627:1999-04	WK 1	-- / WK 2	WK 3	WK 4	WK 5	WK 6
EN 1627:2011-08	RC 1N	RC 2N <sup>1)</sup> / RC 2	RC 3	RC 4	RC 5	RC 6
Weitere Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merkblatt VST 007</li> <li>• EN 1627ff</li> </ul> <sup>1)</sup> Wenn Einbruchhemmung gefordert ist, wird der Einsatz der Widerstandsklasse RC 2N nur bei Bauteilen empfohlen, bei denen kein direkter Angriff auf die Verglasung zu erwarten ist.					



# Produkteneutrales Türen-ABC (S. 2 von 2)

## Schallschutz

Erläuterung	R <sub>w</sub> = Schalldämmwert in dB als Laborwert des Türblattes (im abgekitteten Zustand geprüft). R' <sub>w</sub> = Schalldämmwert in dB im eingebauten Zustand (abhängig von den Nebenwegen) (Faustformel: R' <sub>w</sub> = R <sub>w</sub> minus 5dB) Hinweis: Eine Verbesserung bzw. Verschlechterung um ±10dB entspricht einer Verdoppelung bzw. Halbierung der wahrgenommenen Schalldämmung!
-------------	--

Schalldämmklassen	I-2	I-3	I-4	I-5	I-6	I-7	I-8
R' <sub>w</sub>	20 – 24dB	25 – 28dB	29 – 31dB	32 – 34dB	35 – 38dB	39 – 42dB	43 – 45dB
SK-Klasse		SK 25	SK 27	SK 32	SK 37	SK 40	SK 42
NPK			410	420	430	440	
Mittellage	Wabe/Hohl 40mm	Röhrenspan 40mm	Vollspan 40mm	spez. Schalldämmmittellagen erforderlich			

Weitere Informationen	Merkblatt VST 005
-----------------------	-------------------

## Klimaschutz (bisher)

Erläuterung	Beschreibt die Anforderungen an das Stehvermögen von Türblättern zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten.
-------------	--

Klimaklassen	I		II		III		IV	
Prüfklima:	❄ kalt	☀ warm	❄ kalt	☀ warm	❄ kalt	☀ warm	❄ kalt	☀ warm
Temperatur	18°C	23°C	13°C	23°C	3°C	23°C	-20°C	23°C
rel. Luftfeuchte	50%	30%	65%	30%	80%	30%	-	80%
Differenztemperatur	5°C		10°C		20°C		43°C	
Differenzluftfeuchte	20%		35%		50%		80%	
NPK	-		.310		.320/.330		-	

Weitere Informationen	Merkblatt VST 006
-----------------------	-------------------

## Klimaschutz (neu)

Erläuterung	Die neue Prüfnorm nach DIN EN 1121 unterscheidet nach 5 Prüfklimata (a – e). Die Qualität des Türblattes wird nach den im jeweiligen Prüfklima (a – e) erzielten Toleranzwerten nach DIN EN 1530 in 3 Kategorien eingeteilt (1 – 3).
-------------	---

### Prüfklima nach DIN EN 1121:

Prüfklima	Prüfdauer	Tür innen		Tür aussen	
		Lufttemp.	rel. Feuchte	Lufttemp.	rel. Feuchte
a	28 Tage	23°C	30%	18°C	50%
b	28 Tage	23°C	30%	13°C	65%
c	28 Tage	23°C	30%	3°C	85%
d	7 Tage	23°C	30%	-15°C	---
e	24 Std.	20-30°C	---	+80°C	---

### Toleranzklasse nach DIN EN 1530:

Klasse	Verdrehung	Durchbiegung		Planheit
		längs	quer	
1	8mm	8mm	4mm	0.4mm
2	4mm	4mm	2mm	0.3mm
3	2mm	2mm	1mm	0.2mm

Weitere Informationen	DIN EN 1121: 2000-09 (Prüfnorm, Prüfklima) DIN EN 1530 (Toleranzklassen)
-----------------------	---

## Weitere Informationen erhalten Sie bei:

- ELIBAG, Elgger Innenausbau AG, T 052 368 61 61; F 052 364 33 83; [www.elibag.ch](http://www.elibag.ch); [info@elibag.ch](mailto:info@elibag.ch)
- VST Verband Schweizer Türenbranche; [www.tueren.ch](http://www.tueren.ch); [info@tueren.ch](mailto:info@tueren.ch)
- Schweizerisches Brandschutzregister der VKF; [www.vkf.ch](http://www.vkf.ch)