

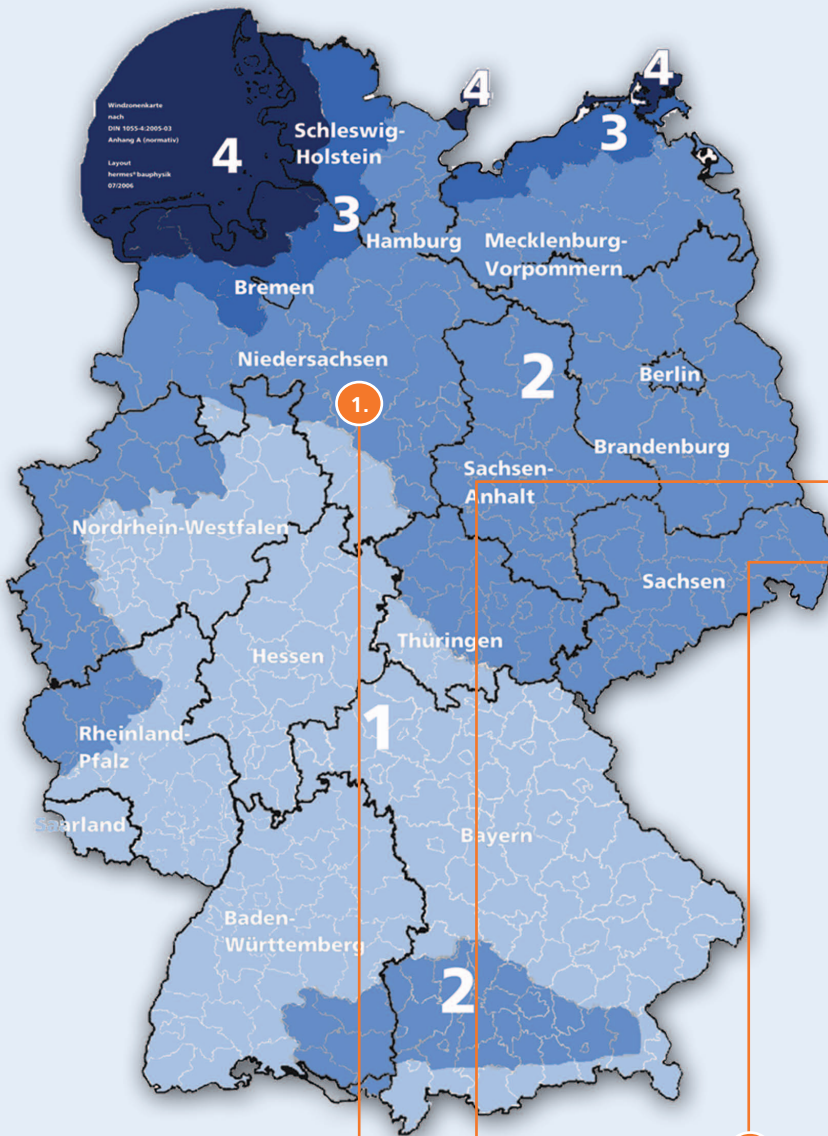


ROLLADENKASTEN-SYSTEME



CE-KONFORMITÄT SICHERN

5 EINFACHE SCHRITTE ZUM OPTIMALEN BEHANG.



- Windzone 1** mit 22,5 m/s
- Windzone 2** mit 25,0 m/s
- Windzone 3** mit 27,5 m/s
- Windzone 4** mit 30,0 m/s

EINBAU-BEISPIEL

ORT:
HANNOVER, INNENSTADT

Gebäudehöhe: 6,50 m

Elementgröße: Breite 1,40 m
Höhe 1,70 m
Ministab

Ergebnis

Windzone: 2
Geländekategorie: IV
Windwiderstandsklasse: 1
Rollladenstab: Pico, PVC
Rollladenkasten: EXAKT 150

Windzone	Einbauhöhe 0-6 m				Einbauhöhe 6-18 m				Einbauhöhe 18-28 m				Einbauhöhe 28-50 m				Einbauhöhe 50-100 m			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Geländekategorie I Offene See, See mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse 	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5
Geländekategorie II Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet 	2	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5
Geländekategorie III Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder 	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5
Geländekategorie IV Stadtgebiete, bei denen mind. 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 Meter überschreitet 	1	1	2	3	1	1	2	3	1	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4



DIE ZUORDNUNG EINES EINBAUORTES ZU EINER WINDWIDERSTANDSKLASSE IST MIT NEBENSTEHENDEM SCHEMA GANZ EINFACH*:

1. AUSWAHL DER WINDZONE:

Mit Einbauort der Elemente ist aus nebenstehender Karte die Windzone abzulesen. Für unser Einbaubeispiel Hannover ergibt sich die Windzone 2.

2. GELÄNDEKATEGORIE ERMITTELN:

Aus dem Einbauort ist weiter die Geländekategorie zu ermitteln. Unser beispielhafter Einbauort ist das Stadtgebiet. Daraus ergibt sich aus der Tabelle die Geländekategorie IV.

3. GEBÄUDEHÖHE ERMITTELN:

Mit diesen beiden Werten und der Gebäudehöhe (in unserem Beispiel 6,50 m) kann aus der Tabelle die Windwiderstandsklasse 1 ermittelt werden.

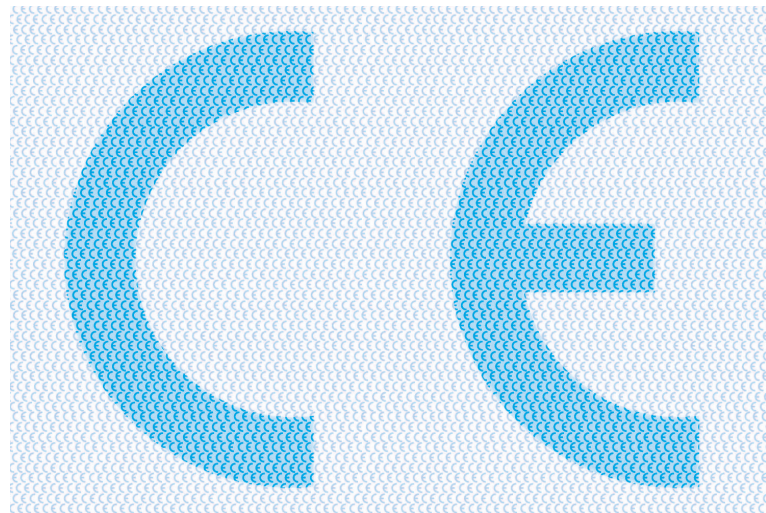
4. GEWÜNSCHTEN BEHANG PRÜFEN:

Jetzt muss geprüft werden, ob der gewünschte Behang für die einzelnen Elementgrößen die Windwiderstandsklasse erfüllt. Diese sind im Innenteil der Broschüre mit den dazu gehörenden Breiten der Behänge für alle geprüften Rollladenstäbe aufgeführt. Die Behanghöhe beeinflusst die Windwiderstandsklasse nicht!

5. INFORMATION:

Im Innenteil der Broschüre finden Sie ebenfalls den geeigneten Kastenquerschnitt zum Behang.





Haben Sie diese Schritte ausgeführt, ist Ihr Behang CE-konform!

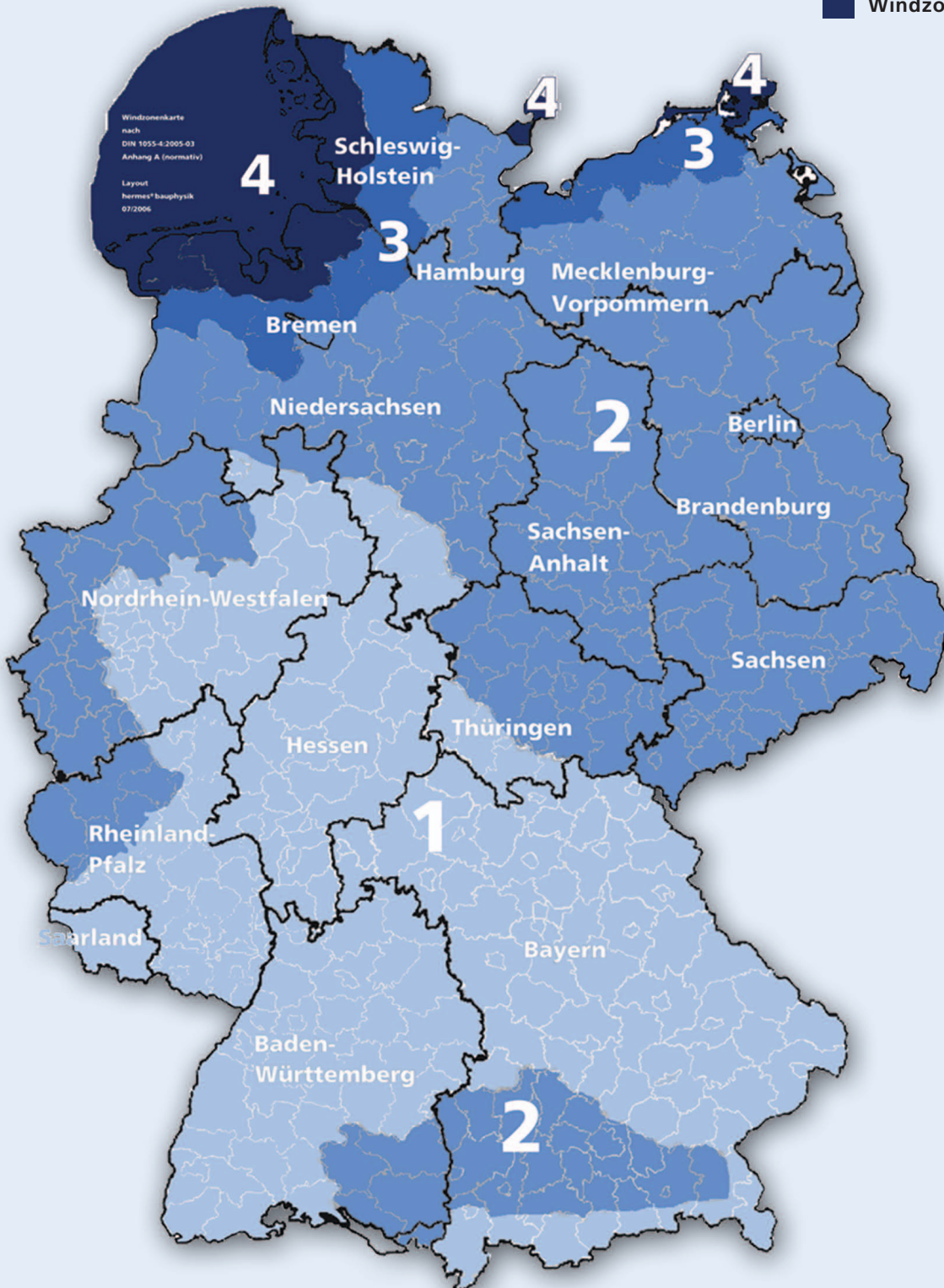


* Gemäß Rollladen-Produktnorm DIN EN 13659





Wichtige Hinweise: 1. Die Windwiderstandsklassen sind gemäß EN 13659:2004-11 für Rollläden ermittelt. 2. Die ermittelten Werte stellen somit Einsatzempfehlungen auf EN-Basis dar. 3. Windzonen WZ 1 bis 4 gemäß Windzonenkarte aus DIN 1055-4:2005-03. 4. Kategorie der Umgebung gemäß EN 13659:2004-11 und DIN 1055-4:2005-03. 5. Bei abweichenden Geländemerkmale, Bauwerken über 800 m ü. NN und Gebäudehöhen über 100 m sind gesonderte Berechnungen erforderlich. hermes® bauphysik und fenstertechnik 06/2006



-  **Windzone 1** mit 22,5 m/s
-  **Windzone 2** mit 25,0 m/s
-  **Windzone 3** mit 27,5 m/s
-  **Windzone 4** mit 30,0 m/s

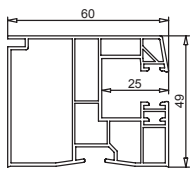




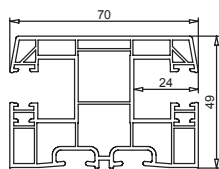
Windzone	Einbauhöhe 0-6 m				Einbauhöhe 6-18 m				Einbauhöhe 18-28 m				Einbauhöhe 28-50 m				Einbauhöhe 50-100 m			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Geländekategorie I Offene See, See mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse 	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5
Geländekategorie II Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet 	2	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5
Geländekategorie III Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder 	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5
Geländekategorie IV Stadtgebiete, bei denen mind. 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 Meter überschreitet 	1	1	2	3	1	1	2	3	1	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4

GEPRÜFTE ROLLADEN-LAUFSCIENEN

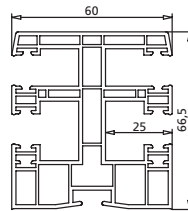
PVC, Mini / Maxi



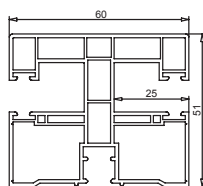
R151
Maxi:
R161



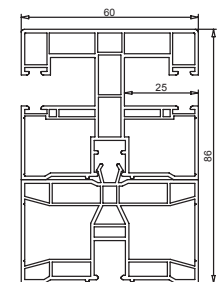
R158
Maxi:
R162



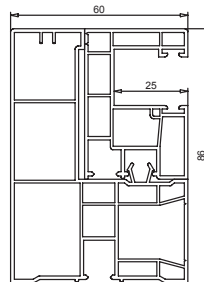
R163
Maxi:
R164



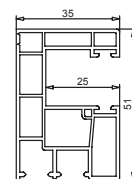
5097
Maxi:
5098



5082
5097
Maxi:
5098

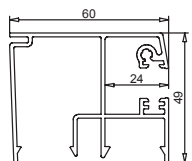


Maxi:
5099

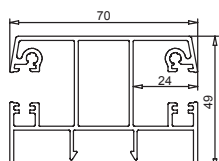


Maxi:
5081

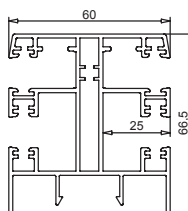
ALU, Mini / Maxi



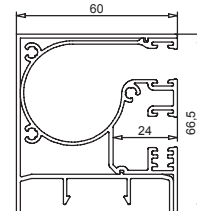
R160
Maxi:
R167



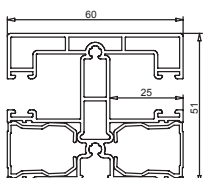
R168
Maxi:
R169



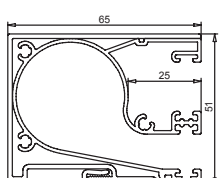
R165
Maxi:
R166



R8903
R8904
Maxi:
R8905



5430
Maxi:
5431



5507
Maxi:
5508MA



ROLLADEN-LAUFSCHIENEN

PVC Mini (R151, R158, R163, 5097)

Windklassen	6	5	4	3	2	1	0
Pico	85 cm	100 cm	120 cm	140 cm	155 cm	160 cm	160 cm
Pico/Apollo	108 cm	128 cm	150 cm	160 cm	160 cm	160 cm	160 cm
Apollo	165 cm	195 cm	230 cm	250 cm	250 cm	250 cm	250 cm
Delta	165 cm	195 cm	230 cm	250 cm	250 cm	250 cm	250 cm

PVC Maxi (R161, R162, R164, 5098, 5081, 5099)

Windklassen	6	5	4	3	2	1	0
Berlin	135 cm	155 cm	195 cm	245 cm	275 cm	300 cm	300 cm
Berlin verstärkt	135 cm	165 cm	195 cm	235 cm	300 cm	300 cm	300 cm
Berlin/Europa	175 cm	200 cm	240 cm	300 cm	300 cm	300 cm	300 cm
Europa	220 cm	290 cm	340 cm	380 cm	400 cm	400 cm	400 cm
Comet	300 cm	350 cm	400 cm	400 cm	400 cm	400 cm	400 cm







ALU Mini (R160, R168, R165, R8904, 5430)

Windklassen	6	5	4	3	2	1	0
Pico	90 cm	100 cm	120 cm	145 cm	155 cm	160 cm	160 cm
Pico/Apollo	105 cm	125 cm	145 cm	160 cm	160 cm	160 cm	160 cm
Apollo	165 cm	190 cm	230 cm	250 cm	250 cm	250 cm	250 cm
Delta	165 cm	190 cm	230 cm	250 cm	250 cm	250 cm	250 cm


ALU Maxi (R167, R169, R166, R8905, 5431, 5508MA)

Windklassen	6	5	4	3	2	1	0
Berlin	135 cm	150 cm	190 cm	240 cm	270 cm	300 cm	300 cm
Berlin verstärkt	135 cm	160 cm	195 cm	260 cm	300 cm	300 cm	300 cm
Berlin/Europa	175 cm	195 cm	240 cm	300 cm	300 cm	300 cm	300 cm
Europa	220 cm	290 cm	340 cm	380 cm	400 cm	400 cm	400 cm
Comet	300 cm	350 cm	400 cm	400 cm	400 cm	400 cm	400 cm



			Maximale Elementhöhe inkl. Kasten		
			Kastengröße	Welle 40	Welle 60
	Deckbreite:	37 mm	EXAKT 150	1,65 m	1,65 m
	Nenndicke:	8,0 mm	EXAKT 180	2,60 m	2,55 m
	Stabzahl/m:	27 Stck.	EXAKT 220	3,50 m	3,50 m
	max. Fläche:	3,0 m ²	ELITE XT 175	1,75 m	1,65 m
	Gewicht:	3,5 kg / m ²	ELITE XT 200	2,50 m	2,30 m
	Material:	Kunststoff	ELITE XT 240	3,50 m	3,50 m
				Kastengröße	40
	Deckbreite:	37 mm	EXAKT 150	1,65 m	1,60 m
	Nenndicke:	8,3 mm	EXAKT 180	2,40 m	2,35 m
	Stabzahl/m:	27 Stck.	EXAKT 220	3,50 m	3,50 m
	max. Fläche:	7,0 m ²	ELITE XT 175	1,75 m	1,60 m
	Gewicht:	3,2 kg / m ²	ELITE XT 200	2,50 m	2,30 m
	Material:	Alu	ELITE XT 240	3,50 m	3,50 m
				Kastengröße	40
	Deckbreite:	37 mm	EXAKT 150	1,65 m	1,55 m
	Nenndicke:	8,3 mm	EXAKT 180	2,45 m	2,35 m
	Stabzahl/m:	27 Stck.	EXAKT 220	3,50 m	3,50 m
	max. Fläche:	7,0 m ²	ELITE XT 175	1,75 m	1,50 m
	Gewicht:	3,2 kg / m ²	ELITE XT 200	2,50 m	2,30 m
	Material:	Alu	ELITE XT 240	3,50 m	3,50 m
				Kastengröße	40
	Deckbreite:	52 mm	EXAKT 150	–	1,05 m
	Nenndicke:	14 mm	EXAKT 180	–	1,70 m
	Stabzahl/m:	19,2 Stck.	EXAKT 220	–	2,75 m
	max. Fläche:	4,3 m ²	ELITE XT 175	–	1,20 m
	Gewicht:	4,0 kg / m ²	ELITE XT 200	–	1,85 m
	Material:	Kunststoff	ELITE XT 240	–	2,80 m
				Kastengröße	40
	Deckbreite:	52 mm	EXAKT 150	–	1,00 m
	Nenndicke:	13,8 mm	EXAKT 180	–	1,50 m
	Stabzahl/m:	19,2 Stck.	EXAKT 220	–	2,55 m
	max. Fläche:	8,0 m ²	ELITE XT 175	–	1,20 m
	Gewicht:	4,2 kg / m ²	ELITE XT 200	–	1,85 m
	Material:	Alu	ELITE XT 240	–	2,90 m
				Kastengröße	40
	Deckbreite:	52 mm	EXAKT 150	–	1,00 m
	Nenndicke:	13,8 mm	EXAKT 180	–	1,50 m
	Stabzahl/m:	19,2 Stck.	EXAKT 220	–	2,55 m
	max. Fläche:	9,5 m ²	ELITE XT 175	–	1,20 m
	Gewicht:	4,2 kg / m ²	ELITE XT 200	–	1,70 m
	Material:	Alu	ELITE XT 240	–	2,70 m
				Kastengröße	40

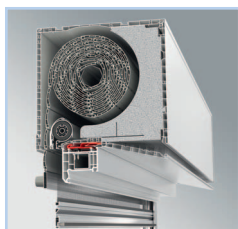
Beim Einsatz des Insektenschutzes kann es zu Abweichungen bei den Maximalmaßen kommen. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte aus der jeweiligen Broschüre. Alle Elementhöhen stellen Richtwerte dar, die je nach Anwendung vom Hersteller des Kastens überprüft werden müssen. Wir übernehmen für die angegebenen Werte keine Gewährleistung.

 bevorzugter Einsatzbereich



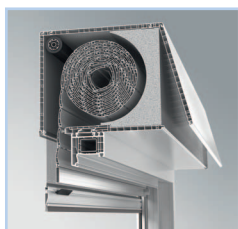
PRODUKTE UND LÖSUNGEN
RUND UM FENSTER UND TÜREN

UNSER PRODUKTPROGRAMM



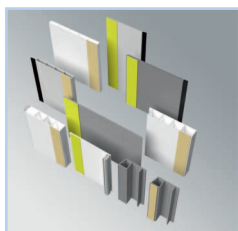
EXTE ELITE XT

EIN SYSTEM. ALLE MÖGLICHKEITEN.



EXTE EXAKT

DAS AUFSATZKASTEN-SYSTEM
FÜR DIE RENOVIERUNG.



EXTE FENSTERZUBEHÖR-SYSTEME

GROSSES PROGRAMM. FLEXIBLE ANWENDUNG.



Rollladenkasten-Systeme

EXTE Extrudertechnik GmbH
Damaschkeweg 20
06366 Köthen
Telefon: 03496 30995-0
Telefax: 03496 30995-29
E-Mail: info@exte.de

Fensterzubehör-Systeme

EXTE Extrudertechnik GmbH
Wasserfuhr 4
51688 Wipperfürth
Telefon: 02267 687-0
Telefax: 02267 687-88
E-Mail: info@exte.de