



**HERZLICH
WILLKOMMEN**



GEBR. QUANTE
Haustüren Fenster Insektenschutz Rollläden Markisen Tore

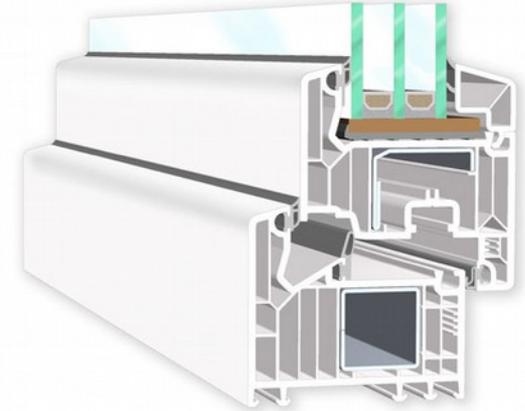


Das Qualitätsprofil
★★★★★★

Qualitätsprofile von VEKA

Übersicht

- ◆ VEKA steht für Qualität
- ◆ Wärmedämmung
- ◆ Stabilität
- ◆ Wanddicke
- ◆ Verbraucher
- ◆ Ausblick
- ◆ Zertifikate

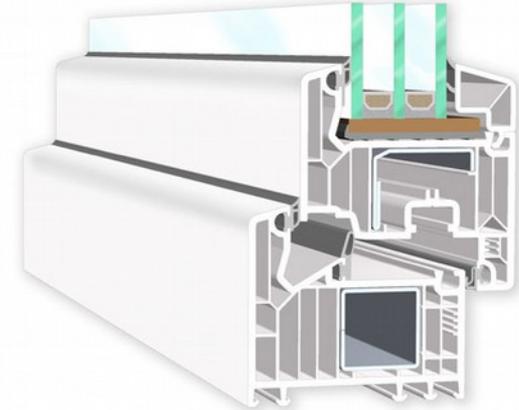


Qualitätsprofile von VEKA

VEKA steht für Qualität

VEKA Qualität für das Fenstersystem der Zukunft:

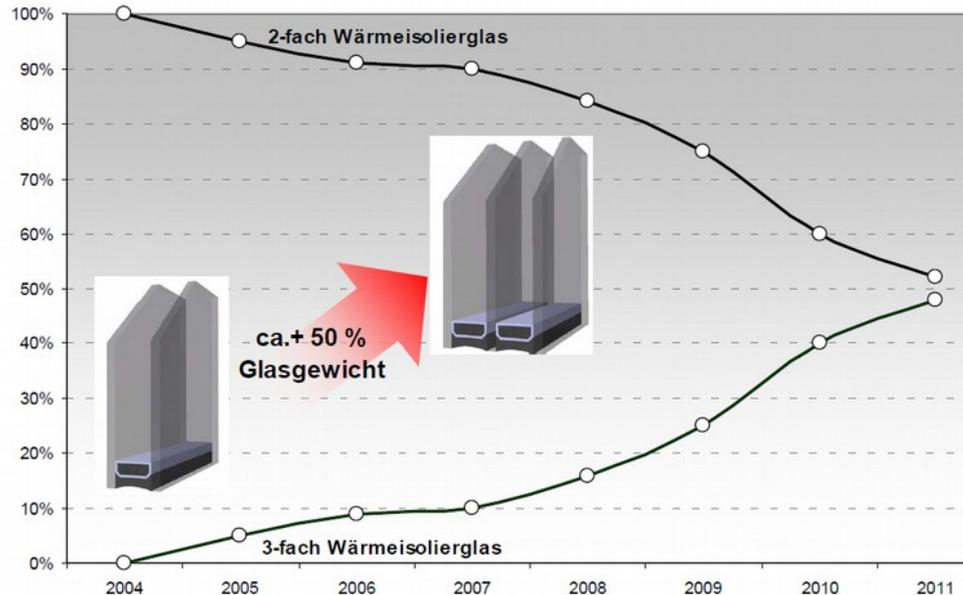
- ◆ Effizientere Wärmedämmung
- ◆ Optimierte Schalldämmung
- ◆ Hohe Schlagregendichtheit
- ◆ Ideale Luftdichtheit
- ◆ Hoher Widerstand gegen Windlasten (Statik)
- ◆ Starke Einbruchhemmung
- ◆ Langlebigkeit und Funktionssicherheit
- ◆ Wirtschaftlich zu verarbeiten
- ◆ Perfekte Kompatibilität
- ◆ Nachhaltig und ressourcenschonend
- ◆ Volle Gebrauchstauglichkeit über viele Jahre



Qualitätsprofile von VEKA

Wärmedämmung – bei VEKA immer im Fokus

Stetig steigende Energiepreise, ein gewachsenes Umweltbewusstsein und die Pflicht, gesetzliche Anforderungen zu erfüllen, rücken die Wärmedämmung in den Mittelpunkt der Aufmerksamkeit. Der architektonische Trend geht zu großen Glasflächen mit stark wärmedämmenden Funktions-Verglasungen.



Qualitätsprofile von VEKA

Stabilität

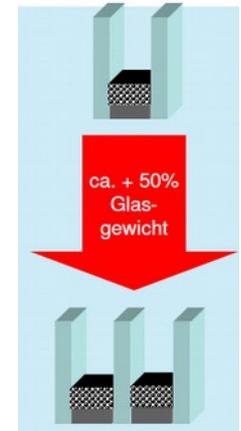
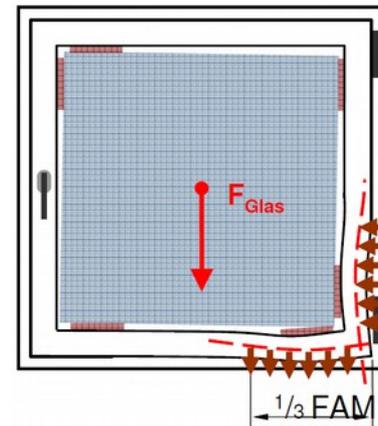
Hohe Glasgewichte erfordern hochqualitative VEKA Profile

Die eingesetzten 3-fach-Verglasungen führen zu erheblich steigenden Glaslasten, die das Profilsystem kompensieren muss.

Nur hochwertige Profilsysteme sind auf Dauer in der Lage, den gestiegenen Belastungen standzuhalten und so lange Funktionssicherheit zu gewährleisten.

Werden weniger stabile Systeme eingesetzt, drohen mittel- und langfristige Probleme:

- ◆ Verzogene Flügel
- ◆ Profilverwerfungen
- ◆ Durchhängende Flügel
- ◆ Undichtigkeit
- ◆ Ausreißen der Beschlagbefestigung
- ◆ Funktionsstörungen



Qualitätsprofile von VEKA

Stabilität

Entscheidend für die sichere Gebrauchstauglichkeit über einen langen Zeitraum hinweg ist der durchdachte, stabile Aufbau einer Profilkonstruktion:

- ◆ Optimierte Entwässerungs- und Belüftungsebene
- ◆ Langlebige Dichtungsebenen
- ◆ Stabile Verstärkungsebene
- ◆ Durchdachte Verglasungsebene
- ◆ Verstärkte Beschlagbefestigungsebene

Qualitätsprofile von VEKA

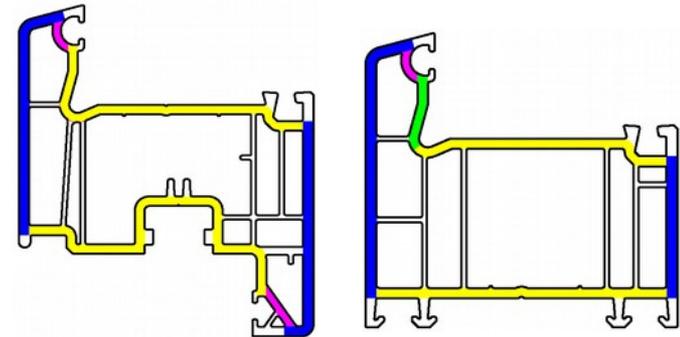
Wanddicke

Ein entscheidender Qualitätsfaktor: Wanddicke der VEKA Profilsysteme

VEKA bekennt sich klar zum höchsten deutschen Gütestandard nach RAL und EN 12608: Klasse A. Hierbei wird in der Produktion ca. 14 % mehr Material eingesetzt als bei Klasse-B-Profilen, was zu messbaren Unterschieden führt.



Art der Wand	Bezeichnung	Klasse A	Klasse B
	Sichtfläche	3,0 mm -0,2	2,7 mm -0,2
	Nicht sichtbare Fläche (strukturelle Integrität des Profils)	2,7 mm -0,2	2,2 mm -0,2
		2,7 mm -0,2	2,2 mm -0,2
		2,2 mm -0,2	2,2 mm -0,2
		Keine Anforderungen	Keine Anforderungen



Ausreichende Wandungsdicken der VEKA Qualität (RAL-Klasse A) auch im Bereich der Innenstege (nicht sichtbare Fläche) sind beste Voraussetzungen, um hohe Eckenfestigkeiten zu erhalten.

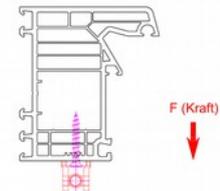
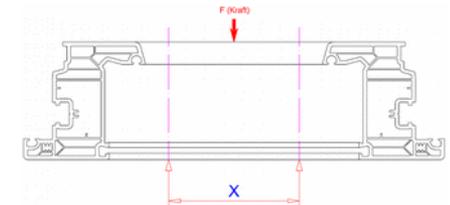
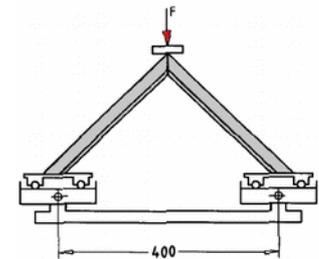
Qualitätsprofile von VEKA

Wanddicke

Vergleich: Klasse A gegen Klasse B

Interne Studien belegen z. T. deutliche Unterschiede zwischen Klasse-A- und Klasse-B-Profilen:

1. Die Bruchkraft / Eckenfestigkeit
VEKA RAL-A-Profile: 15–20 % höhere Eckenfestigkeit als Klasse-B-Profile
2. Durchbiegung und Verwindung bei Belastung
VEKA RAL-A-Profile: 10 - 12 % weniger Durchbiegung als Klasse-B-Profile
3. Auszugskraft der Verschraubung im PVC
VEKA RAL-A-Profile: 15–20 % höhere Auszugskraft notwendig. Bei SOFTLINE 82 sind die kritischen Bereiche zusätzlich konstruktiv verstärkt.



Qualitätsprofile von VEKA

Wanddicke

Fazit: Klasse B hat deutliche Nachteile!

Die in Zukunft geforderten Wärmedämmeigenschaften sowie die Anforderungen durch die Tendenz zu Dreifachverglasungen, steigenden Flügelgrößen und farbigen Fenstern lassen sich nur sicher mit hochqualitativen Profilen der Klasse A erfüllen.

Durch weniger hochwertige Profile ergeben sich objektiv betrachtet Nachteile:

- ◆ Geringere Eckenfestigkeit
- ◆ Begrenzung der Maximalgrößen
- ◆ Geringere Auszugskräfte ohne Armierung
- ◆ Nachgiebigkeit des Profilsystems bei der Verklotzung und der Anbindung der Verstärkung
- ◆ Geringere Stabilisierung bei Beschlagteilen
- ◆ Verminderte Einbruchhemmung
- ◆ Weniger effektive Schalldämmung



Qualitätsprofile von VEKA

Verbraucher

Verbraucher wollen in erster Linie Qualität!

Unabhängige Verbraucherbefragungen zeigen deutlich:
Qualität ist das Verkaufsargument Nummer Eins!

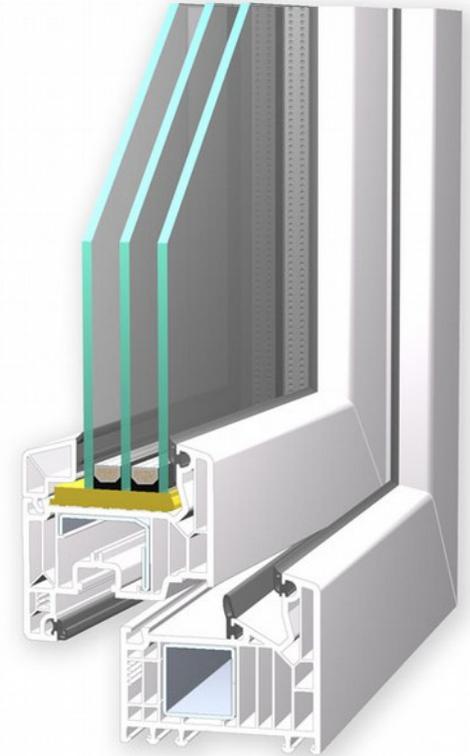


Qualitätsprofile von VEKA

Ausblick

VEKA produziert auch in Zukunft Klasse-A-Profile, denn

- ◆ die Gebrauchstauglichkeit der Gesamtkonstruktion hat oberste Priorität.
- ◆ höhere Glasgewichte fordern mehr Stabilität.
- ◆ in der Fertigungspraxis braucht man einen gewissen Sicherheitspuffer, weil die Verarbeitung nicht immer unter optimalen Bedingungen erfolgt.



Qualitätsprofile von VEKA

Zertifikate

Innovatives System –
bewährte Qualität:
RAL-Klasse A!

VEKA: Zertifizierte Qualität

VEKA setzt Maßstäbe bei der Qualität: Bei der ift-Prüfung von SOFTLINE 82 ging VEKA freiwillig deutlich über die aktuellen Anforderungen der geltenden Normen und der RAL-Gütesicherung hinaus. So wurden etwa 12 statt wie gefordert nur 5 Probekörper getestet, u. a. auch sämtliche Flügelgrößen mit Dreifach-Isolierglas (40-70-100 kg) und in zusätzlichen Klimatests.

Das Fenstersystem SOFTLINE 82 hat die erweiterten Anforderungen der RAL Gütesicherung, der neuen ift-Richtlinie und auch alle freiwilligen Zusatzprüfungen mit Bravour erfüllt: SOFTLINE 82 überzeugt nicht nur mit einem ausgezeichneten U_f -Wert, sondern auch bei allen weiteren relevanten Leistungseigenschaften mit Spitzenwerten.

Nachweis
Luftdichtheitsgrad, Schlaggedächtheit, Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Bedienungskräfte, Mechanische Beanspruchung, Klimabelastung, Dichtigkeit der Eckverbindung
Prüfbericht
Nr.: 11-000660-PR01
(PB-A01-020310-de-01)



Auftraggeber VEKA AG
Daxlerstraße 9
48224 Sandeheron
Deutschland
Produkt Dreifachfenster mit unterlegter Festverglasung und gestrichelter Innenebene
Bestimmung Material: PVC-U, Farbe anthrazitgrau mit der Farbummer 7018 05, auf das Profil lackiert.
Leistungseigenschaft Aufmaß (BxH) 1502 mm x 2302 mm
Beamerbeiter Das Element ist aus Profilen der Klasse A, gemäß EN 12089:2003, Wandkästen des Haupttyps, hergestellt. Der Prüfablauf erfolgte entsprechend der Richtlinie FE-131. Auf Wunsch des Kunden wurde das Fenster bei der Schlagregengutdichtheit herab klassifiziert.

Vorgaben
ifft-Richtlinie FE-131:2011-04
Prüfverfahren:
EN 12207:2008-06
EN 12208:2008-06
EN 12209:2008-11
EN 12210:2008-06
EN 12420:2011-04
EN 12421:2011-04
EN 12422:2011-04
EN 12423:2011-04
EN 12424:2011-04
EN 12425:2011-04
EN 12426:2011-04
EN 12427:2011-04
EN 12428:2011-04
EN 12429:2011-04
EN 12430:2011-04
EN 12431:2011-04
EN 12432:2011-04
EN 12433:2011-04
EN 12434:2011-04
EN 12435:2011-04
EN 12436:2011-04
EN 12437:2011-04
EN 12438:2011-04
EN 12439:2011-04
EN 12440:2011-04
EN 12441:2011-04
EN 12442:2011-04
EN 12443:2011-04
EN 12444:2011-04
EN 12445:2011-04
EN 12446:2011-04
EN 12447:2011-04
EN 12448:2011-04
EN 12449:2011-04
EN 12450:2011-04
EN 12451:2011-04
EN 12452:2011-04
EN 12453:2011-04
EN 12454:2011-04
EN 12455:2011-04
EN 12456:2011-04
EN 12457:2011-04
EN 12458:2011-04
EN 12459:2011-04
EN 12460:2011-04
EN 12461:2011-04
EN 12462:2011-04
EN 12463:2011-04
EN 12464:2011-04
EN 12465:2011-04
EN 12466:2011-04
EN 12467:2011-04
EN 12468:2011-04
EN 12469:2011-04
EN 12470:2011-04
EN 12471:2011-04
EN 12472:2011-04
EN 12473:2011-04
EN 12474:2011-04
EN 12475:2011-04
EN 12476:2011-04
EN 12477:2011-04
EN 12478:2011-04
EN 12479:2011-04
EN 12480:2011-04
EN 12481:2011-04
EN 12482:2011-04
EN 12483:2011-04
EN 12484:2011-04
EN 12485:2011-04
EN 12486:2011-04
EN 12487:2011-04
EN 12488:2011-04
EN 12489:2011-04
EN 12490:2011-04
EN 12491:2011-04
EN 12492:2011-04
EN 12493:2011-04
EN 12494:2011-04
EN 12495:2011-04
EN 12496:2011-04
EN 12497:2011-04
EN 12498:2011-04
EN 12499:2011-04
EN 12500:2011-04
EN 12501:2011-04
EN 12502:2011-04
EN 12503:2011-04
EN 12504:2011-04
EN 12505:2011-04
EN 12506:2011-04
EN 12507:2011-04
EN 12508:2011-04
EN 12509:2011-04
EN 12510:2011-04
EN 12511:2011-04
EN 12512:2011-04
EN 12513:2011-04
EN 12514:2011-04
EN 12515:2011-04
EN 12516:2011-04
EN 12517:2011-04
EN 12518:2011-04
EN 12519:2011-04
EN 12520:2011-04
EN 12521:2011-04
EN 12522:2011-04
EN 12523:2011-04
EN 12524:2011-04
EN 12525:2011-04
EN 12526:2011-04
EN 12527:2011-04
EN 12528:2011-04
EN 12529:2011-04
EN 12530:2011-04
EN 12531:2011-04
EN 12532:2011-04
EN 12533:2011-04
EN 12534:2011-04
EN 12535:2011-04
EN 12536:2011-04
EN 12537:2011-04
EN 12538:2011-04
EN 12539:2011-04
EN 12540:2011-04
EN 12541:2011-04
EN 12542:2011-04
EN 12543:2011-04
EN 12544:2011-04
EN 12545:2011-04
EN 12546:2011-04
EN 12547:2011-04
EN 12548:2011-04
EN 12549:2011-04
EN 12550:2011-04
EN 12551:2011-04
EN 12552:2011-04
EN 12553:2011-04
EN 12554:2011-04
EN 12555:2011-04
EN 12556:2011-04
EN 12557:2011-04
EN 12558:2011-04
EN 12559:2011-04
EN 12560:2011-04
EN 12561:2011-04
EN 12562:2011-04
EN 12563:2011-04
EN 12564:2011-04
EN 12565:2011-04
EN 12566:2011-04
EN 12567:2011-04
EN 12568:2011-04
EN 12569:2011-04
EN 12570:2011-04
EN 12571:2011-04
EN 12572:2011-04
EN 12573:2011-04
EN 12574:2011-04
EN 12575:2011-04
EN 12576:2011-04
EN 12577:2011-04
EN 12578:2011-04
EN 12579:2011-04
EN 12580:2011-04
EN 12581:2011-04
EN 12582:2011-04
EN 12583:2011-04
EN 12584:2011-04
EN 12585:2011-04
EN 12586:2011-04
EN 12587:2011-04
EN 12588:2011-04
EN 12589:2011-04
EN 12590:2011-04
EN 12591:2011-04
EN 12592:2011-04
EN 12593:2011-04
EN 12594:2011-04
EN 12595:2011-04
EN 12596:2011-04
EN 12597:2011-04
EN 12598:2011-04
EN 12599:2011-04
EN 12600:2011-04
EN 12601:2011-04
EN 12602:2011-04
EN 12603:2011-04
EN 12604:2011-04
EN 12605:2011-04
EN 12606:2011-04
EN 12607:2011-04
EN 12608:2011-04
EN 12609:2011-04
EN 12610:2011-04
EN 12611:2011-04
EN 12612:2011-04
EN 12613:2011-04
EN 12614:2011-04
EN 12615:2011-04
EN 12616:2011-04
EN 12617:2011-04
EN 12618:2011-04
EN 12619:2011-04
EN 12620:2011-04
EN 12621:2011-04
EN 12622:2011-04
EN 12623:2011-04
EN 12624:2011-04
EN 12625:2011-04
EN 12626:2011-04
EN 12627:2011-04
EN 12628:2011-04
EN 12629:2011-04
EN 12630:2011-04
EN 12631:2011-04
EN 12632:2011-04
EN 12633:2011-04
EN 12634:2011-04
EN 12635:2011-04
EN 12636:2011-04
EN 12637:2011-04
EN 12638:2011-04
EN 12639:2011-04
EN 12640:2011-04
EN 12641:2011-04
EN 12642:2011-04
EN 12643:2011-04
EN 12644:2011-04
EN 12645:2011-04
EN 12646:2011-04
EN 12647:2011-04
EN 12648:2011-04
EN 12649:2011-04
EN 12650:2011-04
EN 12651:2011-04
EN 12652:2011-04
EN 12653:2011-04
EN 12654:2011-04
EN 12655:2011-04
EN 12656:2011-04
EN 12657:2011-04
EN 12658:2011-04
EN 12659:2011-04
EN 12660:2011-04
EN 12661:2011-04
EN 12662:2011-04
EN 12663:2011-04
EN 12664:2011-04
EN 12665:2011-04
EN 12666:2011-04
EN 12667:2011-04
EN 12668:2011-04
EN 12669:2011-04
EN 12670:2011-04
EN 12671:2011-04
EN 12672:2011-04
EN 12673:2011-04
EN 12674:2011-04
EN 12675:2011-04
EN 12676:2011-04
EN 12677:2011-04
EN 12678:2011-04
EN 12679:2011-04
EN 12680:2011-04
EN 12681:2011-04
EN 12682:2011-04
EN 12683:2011-04
EN 12684:2011-04
EN 12685:2011-04
EN 12686:2011-04
EN 12687:2011-04
EN 12688:2011-04
EN 12689:2011-04
EN 12690:2011-04
EN 12691:2011-04
EN 12692:2011-04
EN 12693:2011-04
EN 12694:2011-04
EN 12695:2011-04
EN 12696:2011-04
EN 12697:2011-04
EN 12698:2011-04
EN 12699:2011-04
EN 12700:2011-04
EN 12701:2011-04
EN 12702:2011-04
EN 12703:2011-04
EN 12704:2011-04
EN 12705:2011-04
EN 12706:2011-04
EN 12707:2011-04
EN 12708:2011-04
EN 12709:2011-04
EN 12710:2011-04
EN 12711:2011-04
EN 12712:2011-04
EN 12713:2011-04
EN 12714:2011-04
EN 12715:2011-04
EN 12716:2011-04
EN 12717:2011-04
EN 12718:2011-04
EN 12719:2011-04
EN 12720:2011-04
EN 12721:2011-04
EN 12722:2011-04
EN 12723:2011-04
EN 12724:2011-04
EN 12725:2011-04
EN 12726:2011-04
EN 12727:2011-04
EN 12728:2011-04
EN 12729:2011-04
EN 12730:2011-04
EN 12731:2011-04
EN 12732:2011-04
EN 12733:2011-04
EN 12734:2011-04
EN 12735:2011-04
EN 12736:2011-04
EN 12737:2011-04
EN 12738:2011-04
EN 12739:2011-04
EN 12740:2011-04
EN 12741:2011-04
EN 12742:2011-04
EN 12743:2011-04
EN 12744:2011-04
EN 12745:2011-04
EN 12746:2011-04
EN 12747:2011-04
EN 12748:2011-04
EN 12749:2011-04
EN 12750:2011-04
EN 12751:2011-04
EN 12752:2011-04
EN 12753:2011-04
EN 12754:2011-04
EN 12755:2011-04
EN 12756:2011-04
EN 12757:2011-04
EN 12758:2011-04
EN 12759:2011-04
EN 12760:2011-04
EN 12761:2011-04
EN 12762:2011-04
EN 12763:2011-04
EN 12764:2011-04
EN 12765:2011-04
EN 12766:2011-04
EN 12767:2011-04
EN 12768:2011-04
EN 12769:2011-04
EN 12770:2011-04
EN 12771:2011-04
EN 12772:2011-04
EN 12773:2011-04
EN 12774:2011-04
EN 12775:2011-04
EN 12776:2011-04
EN 12777:2011-04
EN 12778:2011-04
EN 12779:2011-04
EN 12780:2011-04
EN 12781:2011-04
EN 12782:2011-04
EN 12783:2011-04
EN 12784:2011-04
EN 12785:2011-04
EN 12786:2011-04
EN 12787:2011-04
EN 12788:2011-04
EN 12789:2011-04
EN 12790:2011-04
EN 12791:2011-04
EN 12792:2011-04
EN 12793:2011-04
EN 12794:2011-04
EN 12795:2011-04
EN 12796:2011-04
EN 12797:2011-04
EN 12798:2011-04
EN 12799:2011-04
EN 12800:2011-04
EN 12801:2011-04
EN 12802:2011-04
EN 12803:2011-04
EN 12804:2011-04
EN 12805:2011-04
EN 12806:2011-04
EN 12807:2011-04
EN 12808:2011-04
EN 12809:2011-04
EN 12810:2011-04
EN 12811:2011-04
EN 12812:2011-04
EN 12813:2011-04
EN 12814:2011-04
EN 12815:2011-04
EN 12816:2011-04
EN 12817:2011-04
EN 12818:2011-04
EN 12819:2011-04
EN 12820:2011-04
EN 12821:2011-04
EN 12822:2011-04
EN 12823:2011-04
EN 12824:2011-04
EN 12825:2011-04
EN 12826:2011-04
EN 12827:2011-04
EN 12828:2011-04
EN 12829:2011-04
EN 12830:2011-04
EN 12831:2011-04
EN 12832:2011-04
EN 12833:2011-04
EN 12834:2011-04
EN 12835:2011-04
EN 12836:2011-04
EN 12837:2011-04
EN 12838:2011-04
EN 12839:2011-04
EN 12840:2011-04
EN 12841:2011-04
EN 12842:2011-04
EN 12843:2011-04
EN 12844:2011-04
EN 12845:2011-04
EN 12846:2011-04
EN 12847:2011-04
EN 12848:2011-04
EN 12849:2011-04
EN 12850:2011-04
EN 12851:2011-04
EN 12852:2011-04
EN 12853:2011-04
EN 12854:2011-04
EN 12855:2011-04
EN 12856:2011-04
EN 12857:2011-04
EN 12858:2011-04
EN 12859:2011-04
EN 12860:2011-04
EN 12861:2011-04
EN 12862:2011-04
EN 12863:2011-04
EN 12864:2011-04
EN 12865:2011-04
EN 12866:2011-04
EN 12867:2011-04
EN 12868:2011-04
EN 12869:2011-04
EN 12870:2011-04
EN 12871:2011-04
EN 12872:2011-04
EN 12873:2011-04
EN 12874:2011-04
EN 12875:2011-04
EN 12876:2011-04
EN 12877:2011-04
EN 12878:2011-04
EN 12879:2011-04
EN 12880:2011-04
EN 12881:2011-04
EN 12882:2011-04
EN 12883:2011-04
EN 12884:2011-04
EN 12885:2011-04
EN 12886:2011-04
EN 12887:2011-04
EN 12888:2011-04
EN 12889:2011-04
EN 12890:2011-04
EN 12891:2011-04
EN 12892:2011-04
EN 12893:2011-04
EN 12894:2011-04
EN 12895:2011-04
EN 12896:2011-04
EN 12897:2011-04
EN 12898:2011-04
EN 12899:2011-04
EN 12900:2011-04
EN 12901:2011-04
EN 12902:2011-04
EN 12903:2011-04
EN 12904:2011-04
EN 12905:2011-04
EN 12906:2011-04
EN 12907:2011-04
EN 12908:2011-04
EN 12909:2011-04
EN 12910:2011-04
EN 12911:2011-04
EN 12912:2011-04
EN 12913:2011-04
EN 12914:2011-04
EN 12915:2011-04
EN 12916:2011-04
EN 12917:2011-04
EN 12918:2011-04
EN 12919:2011-04
EN 12920:2011-04
EN 12921:2011-04
EN 12922:2011-04
EN 12923:2011-04
EN 12924:2011-04
EN 12925:2011-04
EN 12926:2011-04
EN 12927:2011-04
EN 12928:2011-04
EN 12929:2011-04
EN 12930:2011-04
EN 12931:2011-04
EN 12932:2011-04
EN 12933:2011-04
EN 12934:2011-04
EN 12935:2011-04
EN 12936:2011-04
EN 12937:2011-04
EN 12938:2011-04
EN 12939:2011-04
EN 12940:2011-04
EN 12941:2011-04
EN 12942:2011-04
EN 12943:2011-04
EN 12944:2011-04
EN 12945:2011-04
EN 12946:2011-04
EN 12947:2011-04
EN 12948:2011-04
EN 12949:2011-04
EN 12950:2011-04
EN 12951:2011-04
EN 12952:2011-04
EN 12953:2011-04
EN 12954:2011-04
EN 12955:2011-04
EN 12956:2011-04
EN 12957:2011-04
EN 12958:2011-04
EN 12959:2011-04
EN 12960:2011-04
EN 12961:2011-04
EN 12962:2011-04
EN 12963:2011-04
EN 12964:2011-04
EN 12965:2011-04
EN 12966:2011-04
EN 12967:2011-04
EN 12968:2011-04
EN 12969:2011-04
EN 12970:2011-04
EN 12971:2011-04
EN 12972:2011-04
EN 12973:2011-04
EN 12974:2011-04
EN 12975:2011-04
EN 12976:2011-04
EN 12977:2011-04
EN 12978:2011-04
EN 12979:2011-04
EN 12980:2011-04
EN 12981:2011-04
EN 12982:2011-04
EN 12983:2011-04
EN 12984:2011-04
EN 12985:2011-04
EN 12986:2011-04
EN 12987:2011-04
EN 12988:2011-04
EN 12989:2011-04
EN 12990:2011-04
EN 12991:2011-04
EN 12992:2011-04
EN 12993:2011-04
EN 12994:2011-04
EN 12995:2011-04
EN 12996:2011-04
EN 12997:2011-04
EN 12998:2011-04
EN 12999:2011-04
EN 13000:2011-04
EN 13001:2011-04
EN 13002:2011-04
EN 13003:2011-04
EN 13004:2011-04
EN 13005:2011-04
EN 13006:2011-04
EN 13007:2011-04
EN 13008:2011-04
EN 13009:2011-04
EN 13010:2011-04
EN 13011:2011-04
EN 13012:2011-04
EN 13013:2011-04
EN 13014:2011-04
EN 13015:2011-04
EN 13016:2011-04
EN 13017:2011-04
EN 13018:2011-04
EN 13019:2011-04
EN 13020:2011-04
EN 13021:2011-04
EN 13022:2011-04
EN 13023:2011-04
EN 13024:2011-04
EN 13025:2011-04
EN 13026:2011-04
EN 13027:2011-04
EN 13028:2011-04
EN 13029:2011-04
EN 13030:2011-04
EN 13031:2011-04
EN 13032:2011-04
EN 13033:2011-04
EN 13034:2011-04
EN 13035:2011-04
EN 13036:2011-04
EN 13037:2011-04
EN 13038:2011-04
EN 13039:2011-04
EN 13040:2011-04
EN 13041:2011-04
EN 13042:2011-04
EN 13043:2011-04
EN 13044:2011-04
EN 13045:2011-04
EN 13046:2011-04
EN 13047:2011-04
EN 13048:2011-04
EN 13049:2011-04
EN 13050:2011-04
EN 13051:2011-04
EN 13052:2011-04
EN 13053:2011-04
EN 13054:2011-04
EN 13055:2011-04
EN 13056:2011-04
EN 13057:2011-04
EN 13058:2011-04
EN 13059:2011-04
EN 13060:2011-04
EN 13061:2011-04
EN 13062:2011-04
EN 13063:2011-04
EN 13064:2011-04
EN 13065:2011-04
EN 13066:2011-04
EN 13067:2011-04
EN 13068:2011-04
EN 13069:2011-04
EN 13070:2011-04
EN 13071:2011-04
EN 13072:2011-04
EN 13073:2011-04
EN 13074:2011-04
EN 13075:2011-04
EN 13076:2011-04
EN 13077:2011-04
EN 13078:2011-04
EN 13079:2011-04
EN 13080:2011-04
EN 13081:2011-04
EN 13082:2011-04
EN 13083:2011-04
EN 13084:2011-04
EN 13085:2011-04
EN 13086:2011-04
EN 13087:2011-04
EN 13088:2011-04
EN 13089:2011-04
EN 13090:2011-0

VIELEN DANK!

GEBR. QUANTE
Haustüren Fenster Insektenschutz Rollläden Markisen Tore



Das Qualitätsprofil
★★★★★★