KÖMMERLING®

Kunststoff-Verkleidungssysteme

KÖMAPAN *- Ihrem Zuhause ein schönes Profil verleihen*

Kömapan Nut- und Federprofile für den Innen- und Außenbereich bieten eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten, Ihrem Zuhause ein schönes Profil zu verleihen. Die Nut- und Federprofile sind in zwei Ausführungen erhältlich: als Massivprofile und Hohlkammerprofile.
Sie bestehen aus hochwertigem PVC und bieten hervorragende Materialeigenschaften. Durch die gute Witterungs- und Formbeständigkeit, die attraktive Optik, den minimalsten Pflege- und Wartungsaufwand sind die Profile für jeden Einsatz im Außenbereich geradezu prädestiniert.

PVC-Massivprofile

Die Massivprofile sind seit über 20 Jahren in der Praxis erprobt und haben sich hervorragend bewährt. Sie werden nach einem besonderen Extrusionsverfahren hergestellt, das von KÖMMERLING zur Produktionsreife entwickelt wurde. Der Werkstoff ist bei folierten Profilen glasfaserverstärkt. Holzdesigns sind in verschiedenen Ausführungen möglich, die echtem Holz im Aussehen zum Verwechseln ähnlich sind. Die witterungsbeständigen Eigenschaften des Materials sind ein weiteres großes Plus: Das Material quillt nicht auf, die Oberfläche blättert nicht ab und verblasst auch nicht.

PVC-Hohlkammerprofile

Die Hohlkammerprofile sind seit über 25 Jahren in der Praxis erprobt und haben sich ebenfalls hervorragend bewährt. Für dieses Sortiment wird das speziell modifizierte PVC zu hochwertigen Profilen extrudiert. Durchgefärbt reinweiß sind sie durch die güteüberwachte Verfahrenstechnik und die hochwertigen Materialkomponenten gegen alle Witterungs- und Umwelteinflüsse geschützt und gewährleisten außerdem Farbbeständigkeit. Die relevanten statischen und dynamischen Anforderungen werden selbstverständlich auch erfüllt.

Seine Vorteile

• Wärmeschutz

Durch die Isolierfähigkeit des Materials trägt Kömapan wirksam zur Energieeinsparung bei.

• Lange Lebensdauer

Wer sich für Kömapan entscheidet, wird auch noch nach vielen Jahren Freude am erworbenen Produkt haben.

• Umweltschutz

Aufgrund des geringen Pflegeaufwandes des Materials wird die Umwelt nicht durch Farben und Lacke, die z. B. bei einer Nachbehandlung notwendig sind, belastet. PVC kann heute zu beinahe 100% recycelt werden. Ausgebaute Profile können eingemahlen und für neue, qualitativ gleichwertige Profile wiederverwendet werden.

• Pflegeleichtigkeit

Der Hausbesitzer spart sich Zeit, Kosten und Mühe an Renovierungsarbeiten, da die aufwendige Nachbehandlung in Zukunft entfällt.

• Wetterbeständigkeit

Regen, Schnee und Wind können Kömapan nichts anhaben.

• Formbeständigkeit

Bei Beachtung der Verarbeitungsrichtlinien sind die Nut- und Federprofile auch nach Jahren noch «gut in Form».

Kömapan eignet sich ideal für die Verkleidung von Fassaden, Garagentoren oder Haustüren. Zu einer Entscheidung für die Verkleidung mit Kömapan trägt auch das Design und die Farbauswahl der Nut- und Federprofile wesentlich bei. Das Standardlieferprogramm umfasst Profile in klassisch weiß sowie unterschiedliche Holzdesigns. Auf Anfrage sind auch viele andere Farbtöne erhältlich. Durch die gute Witterungs- und Formbeständigkeit, die attraktive Optik, den minimalsten Pflege- und Wartungsaufwand sind die Kömapan Profile für den Außeneinsatz jeder Art prädestiniert.

Farben

KÖMMERLING bekennt Farbe und treibt es in Forschung und Entwicklung, Herstellung und Qualitätssicherung bunt. Ob Folierung oder Unifarben, das ist hier die Qual der Wahl. Das 2-Komponenten-Beschichtungssystem auf Polyurethan-Acrylbasis ist eines der hochwertigsten und widerstandsfähigsten der Gegenwart. KÖMMERLING bietet viele Farben und Holzdesigns zur Auswahl, die alle über die höchsten Licht-Echtheitsnoten 4 und 5 nach ISO 105-A03 verfügen und nach RAL 716-1 wetterecht sind. Zudem sind sie kratzfest und halten auch aggressiver Atmosphäre stand. Wenn naturnahe Optik oder «natürlich» ohne Anstrich gefragt ist, bieten sich aktuelle Holzstrukturen an. Die besondere Qualität ist auf «drei Lagen» zurückzuführen: Unlösbarer PE-Schmelzkleber, hochwertiges Laminat und Acryl-Schutzfilm. Bei der Folierung ist das Profil wie bei den Holzdesigns konzipiert und garantiert hohe Witterungs-, Alterungs- und Lichtbeständigkeit. Das Standardprogramm umfasst viele Unifarben und Holzdesigns, die ein hartholzähnliches Oberflächenrelief tragen. Abhängig von der Verfügbarkeit werden auf Anfrage auch gerne Sonderwünsche erfüllt.

Standardfarbprogramm

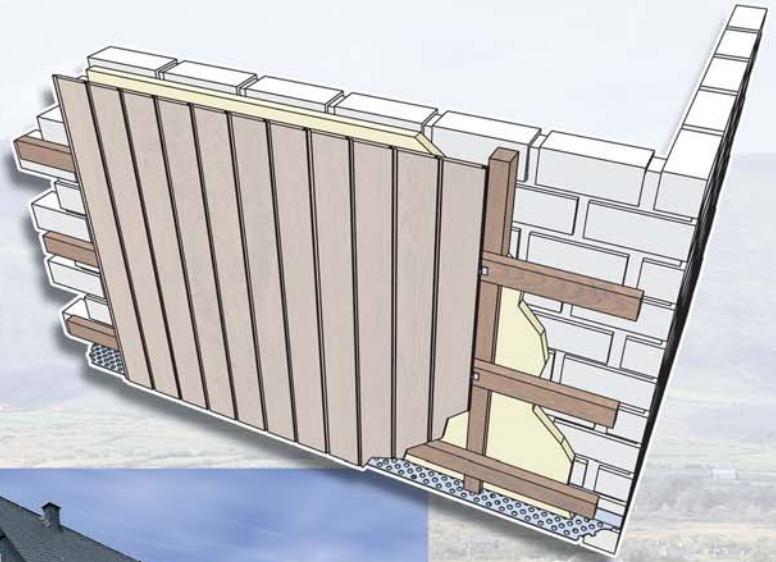
Die Farbn° 0.. = zweiseitig foliert - Die Farbn° 2.. = einseitig foliert. Die Farbabbildungen können von der tatsächlichen Folienfarbe abweichen.

KÖMMERLING®
Kunststoff-Verkleidungssysteme

Sonderfarbprogramm

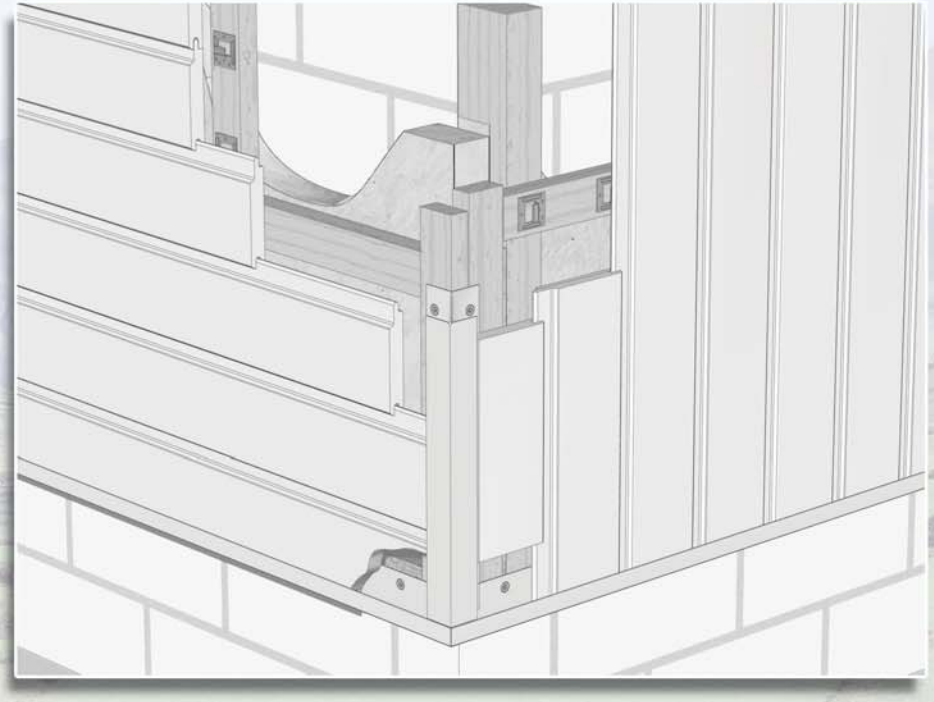
Seine Außenverkleidung

Die hinterlüftete Kömapan Verkleidung mit Wärmedämmung widersteht allen äußeren Einflüssen und ist nicht nur unter gestalterischen, sondern auch unter bauphysikalischen Gesichtspunkten eine der besten Lösungen. Die fach- und bedarfsgerechte Unterkonstruktion wird in der Regel horizontal oder vertikal mit Holzlatten auf einem guten Traggrund angebracht.



KÖMMERLING®

Kunststoff-Verkleidungssysteme

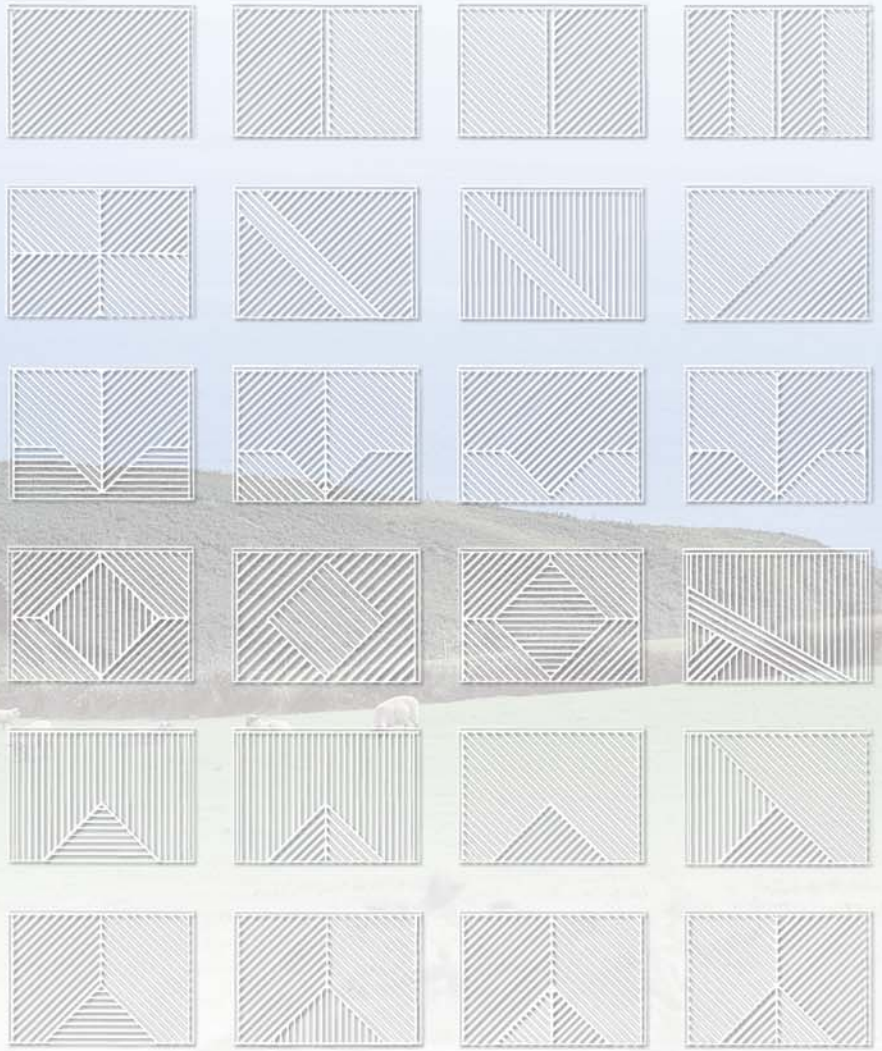


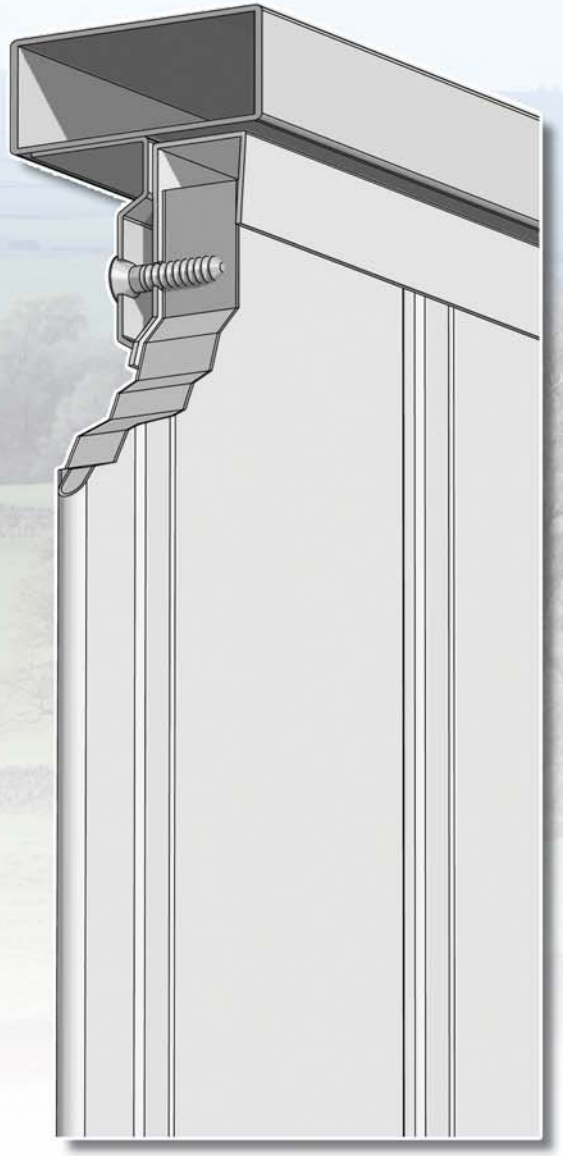
KÖMMERLING®
Kunststoff-Verkleidungssysteme

Garagentore

Ein typisches Beispiel für den Einsatz von Kömapan ist das Garagentor, da Anforderungen wie Wetterbeständigkeit und lange Lebensdauer im Vordergrund stehen. Garagentore sind dadurch nicht nur pflegeleicht und langlebig, sondern können auch als Dekorationselement eingesetzt werden.
Die Kömapan-Verkleidungsprofile ermöglichen eine Vielzahl an Verlegekombinationen wie diagonal, vertikal oder fischkräte (siehe rechts). Somit sind Ihren Wünschen und Ideen keine Grenzen gesetzt.

Variationsmöglichkeiten





KÖMMERLING®
Kunststoff-Verkleidungssysteme

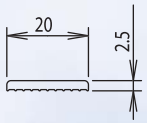
Torfüllungen

Die Verkleidungsprofile Kömapan sind besonders stabil. Solide Materialqualität und Sorgfalt bei der Fertigung stehen für Torfüllungen, die ein Leben lang halten - mit extremer Formbeständigkeit und ohne hohen Wartungsaufwand. Das Montagesystem wird allen technischen und architektonischen Forderungen gerecht und gibt auch einfachen Lösungen immer eine persönliche Komponente.

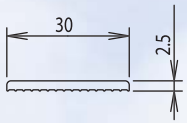
Manche Häuser brauchen Tore, die nicht nur Blickfang, sondern auch Sichtschutz sind. Wo fremde Augen nichts zu suchen haben, sorgt eine hermetische, aber dennoch dekorative Lösung für ungestörte Atmosphäre.

Zubehörprofile

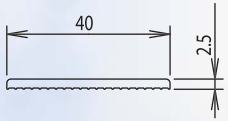
Abdeckprofile



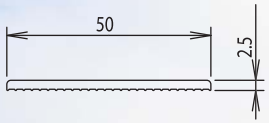
F00-61-**0400**, Farbe 654



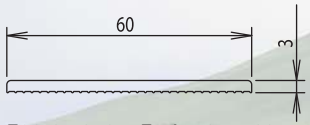
F00-61-**0401**, Farbe 654, 607



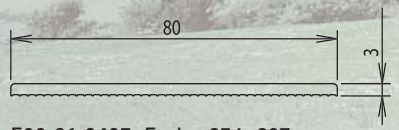
F00-61-**0402,** Farbe 654



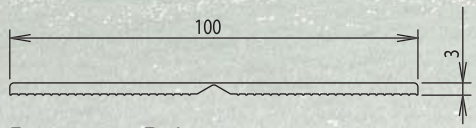
F00-61-**0403,** Farbe 654, 607



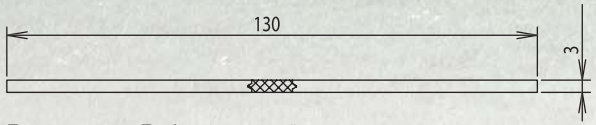
F00-61-**0404**, Farbe 654, 607



F00-61-**0405**, Farbe 654, 607



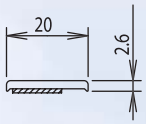
F00-71-**0406**, Farbe 654, 607



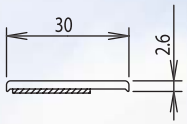
F00-71-**1152,** Farbe 654, 607*

*existiert auch in allen Strukturfolien von KÖMMERLING

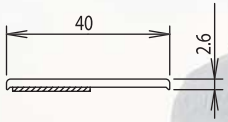
Abdeckprofile mit Selbstklebeband



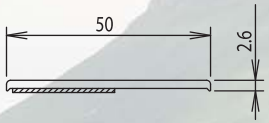
F00-61-**0400.T,** Farbe 654*



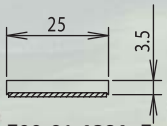
F00-61-**0401.T**, Farbe 654



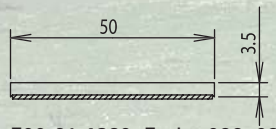
F00-61-**0402.T**, Farbe 654



F00-61-**0403.T**, Farbe 654*

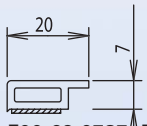


F00-61-**1261**, Farbe 026, 030, 070

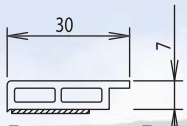


F00-61-**1260**, Farbe 026, 030, 070

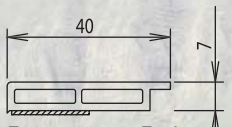
Kammerprofile mit Selbstklebeband



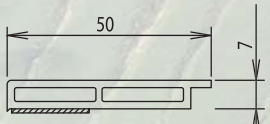
F00-62-**0727,** Farbe 654



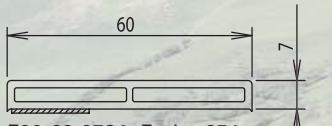
F00-62-**0728,** Farbe 654*



F00-62-**0729,** Farbe 654*

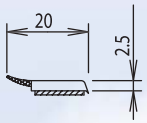


F00-62-**0730,** Farbe 654*

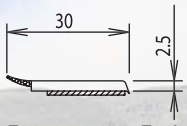


F00-62-**0731,** Farbe 654

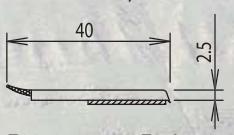
Abdeckprofile mit Selbstklebeband und weißer Dichtungslippe



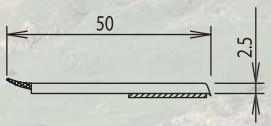
F00-61-**0720**, Farbe 654



F00-61-**0721**, Farbe 654

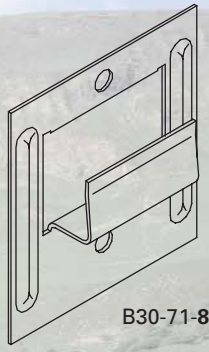


F00-61-**0722**, Farbe 654



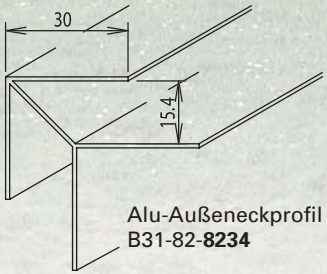
F00-61-**0723**, Farbe 654

Fugenkralle mit Edelstahlstift

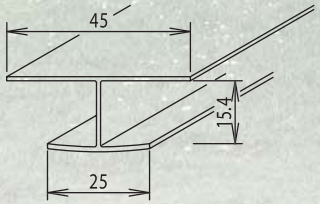


B30-71-**8056**

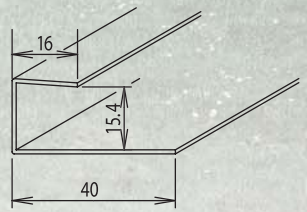
Aluprofile



Alu-Außeneckprofil
B31-82-**8234**

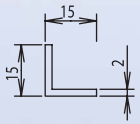


Alu-H-Profil
B31-82-**8235**

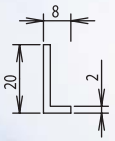


Alu-Anschlußprofil
B31-82-**8236**

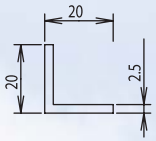
Winkelprofile



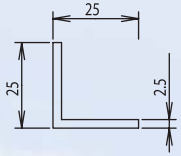
F00-71-**0576**
Farbe 654



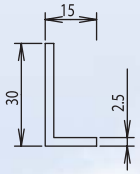
F00-98-**0423**
Farbe 654, 607



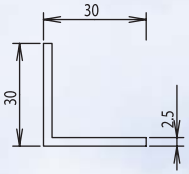
F00-71-**0577**
Farbe 654, 607



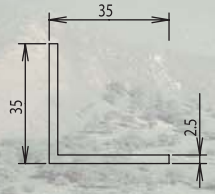
F00-71-**0578**
Farbe 654



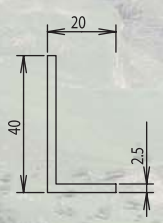
F00-71-**0580**
Farbe 654, 607



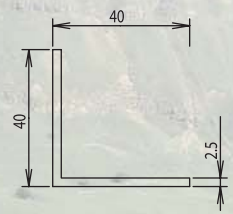
F00-71-**0579**
Farbe 654



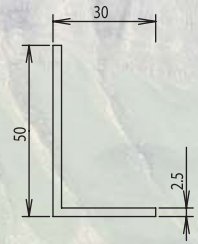
F00-98-**0574**
Farbe 654, 607*



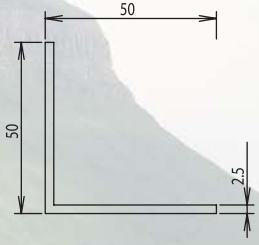
F00-71-**0581**
Farbe 654



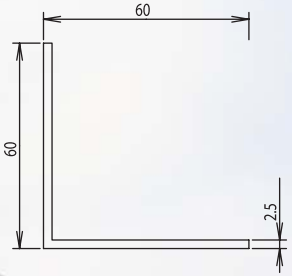
F00-71-**0582**
Farbe 654



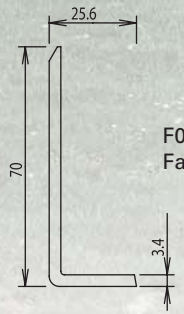
F00-71-**0587**
Farbe 654



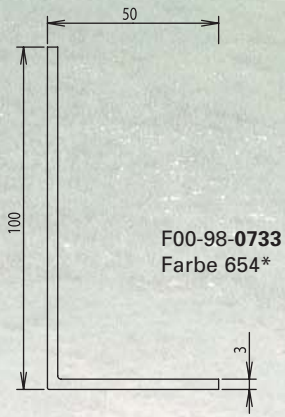
F00-71-**0583**
Farbe 654



F00-71-**0584**
Farbe 654

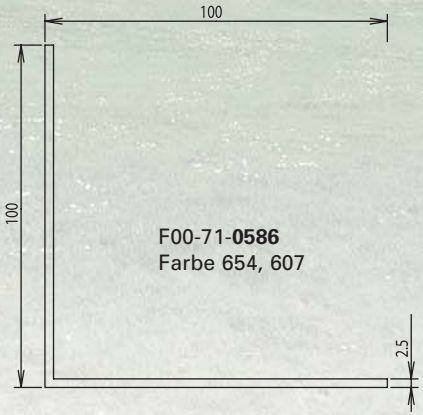


F00-96-**1331**
Farbe 654

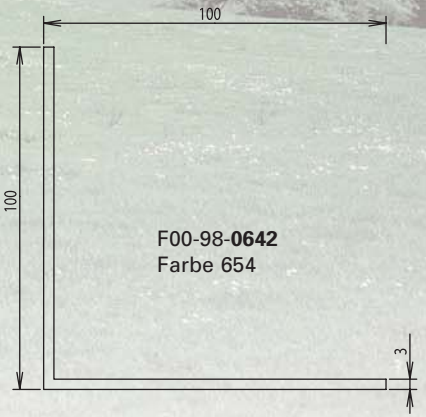


F00-98-**0733**
Farbe 654*

F00-71-**0585**
Farbe 654

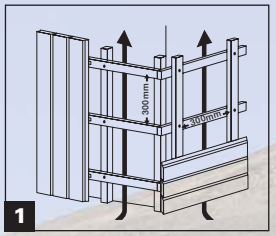


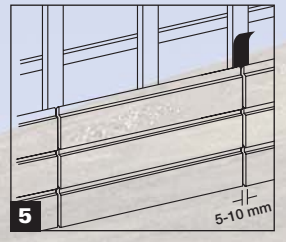
F00-71-**0586**
Farbe 654, 607

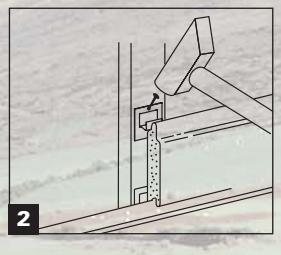


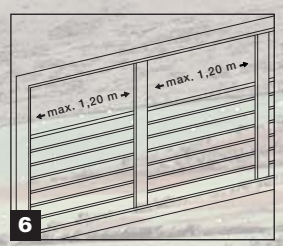
F00-98-**0642**
Farbe 654

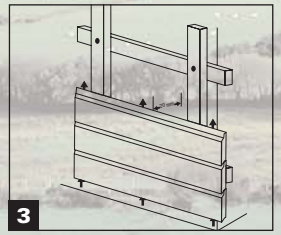
Lagern Sie die Profile stets trocken und auf einer ebenen Unterlage. Die Profile dürfen in der Verpackung nicht der Bewitterung und Sonneneinwirkung ausgesetzt werden. Verarbeiten Sie fehlerhaftes oder auf dem Transport beschädigtes Material keinesfalls! Kennzeichen Sie es und geben Sie es zurück. Die Profile lassen sich einfach und sauber mit den üblichen Holzwerkzeugen bearbeiten. Entfernen Sie vor der Montage in Rahmenfassungen unbedingt die Schutzfolie. Generell darf die Schutzfolie nicht länger als 3 Monate der Außenwitterung ausgesetzt sein.

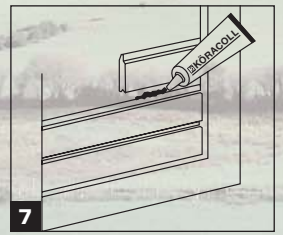


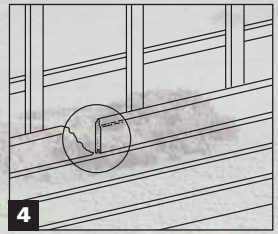


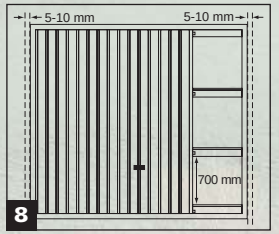












- 1 - Handelsübliche Holzlatten können mit Senkkopf-Holzschrauben in Dübel an der Trägerwand befestigt werden. Der Lattenabstand von 300 mm sollte für die Erfüllung der Windbelastung eingehalten werden. Bei Isolierung muß die Lattenstärke größer als die Isolierstärke sein.

- 2 - Die Profile werden auf der Unterkonstruktion mit Profilkrallen, z.B. Nr. 55, befestigt. Im Außeneinsatz sind nichtrostende Profilkrallen zu verwenden. Die dazugehörenden Nägel mit gekerbtem Schaft sind zum Erreichen der erforderlichen Ausreißwerte notwendig. Eine Fixierung zur Festlegung der Ausdehnungsrichtung ist empfehlenswert. Bei Befestigung mit Profilkrallen sollten die Profile im Außenbereich über eine max. Länge von 3 m nicht verlegt werden. Eine Ausdehnungsmöglichkeit muß nach beiden Seiten bestehen.

- 3 - Zur Vermeidung von Bauschäden ist eine ausreichende Hinterlüftung erforderlich. Für Luftein- und Luftaustritte sind Aussparungen vorzusehen.

- 4 - Damit kein Schlagregen hinter die Verkleidung dringen kann, muß bei waagrechter Verlegung die Feder nach oben zeigen.

- 5 - Zwischen den Verkleidungsflächen ist eine Fuge von 5-10 mm einzuhalten. Die Fuge ist mit Bitumen-Papierstreifen hinterlegt.

- 6 - Der Einbau in feststehende senkrechte Brüstungselemente soll waagrecht und mit der Feder nach oben erfolgen. Die Profillänge sollte 1,20 m nicht überschreiten. Bei größeren Elementen ist eine Unterteilung auf max. 1,20 m notwendig.

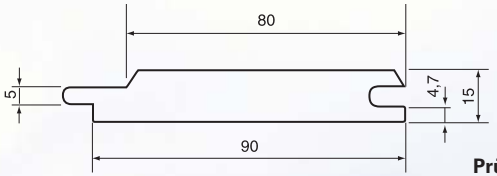
- 7 - Bei Verklotzung der Fläche in bewegliche Elemente müssen die Profile in dem Nut- und Federbereich mit einem Klebstoff auf Basis von Monomeren zu einer Einheit verbunden werden. Cyanocrylaten, sog. Sekundenkleber (Köratac 143 F).

- 8 - Bei festgeschraubten Profilen, wie z.B. Garagen- oder Hoftorverkleidungen, dürfen die Befestigungspunkte 700 mm nicht überschreiten. Die Befestigung kann mit Blindnieten oder Holzschrauben erfolgen.

  Bei beweglichen Elementen wie Tür- und Torfüllungen, bei denen die Profile in einem Rahmen eingelegt sind oder mit Haltern und Glasleisten befestigt werden, müssen umlaufend generell 5-10 mm Freiraum zur Aufnahme der Ausdehnung vorgesehen werden.

Nut- und Federprofile

Profilbezeichnung:
Massivprofile: B31-03-8081
Hohlprofile: B31-04-8367
Abmessung: 90 x 15 mm
Lieferlänge: 6 m
Verpackungseinheit: 30 m
Gewicht:
Massivprofile: 770 - 1090 gr/m
Hohlprofile: ca. 380 gr/m



	Prüfmethode	Einheit	Kunststoff-Massivprofile mit Folierung und 654 weiß Wert	Kunststoff-Hohlprofile ohne Oberflächen-veredelung Wert
Mechanische Eigenschaften				
(Roh-) Dichte	ISO 1183	g/cm³	0,65 - 0,75	1,40
Kugeldruckhärte 132 N/30s	DIN EN ISO 2039	N/mm²	15	50
Schlagzähigkeit bei +20°C	DIN EN ISO 179 (Anl.)	kJ/m²	14	160
0°C	DIN EN ISO 179 (Anl.)	kJ/m²	10	150
-20°C	DIN EN ISO 179 (Anl.)	kJ/m²	8	140
Härteprüfung Shore D	DIN 53 505	–	–	82
Thermische Eigenschaften				
Vicat-Erweichungstemperatur VST Vicat A	DIN EN ISO 306	°C	77	79
Formbeständigkeit in der Wärme nach ISO 75 (HDT)	DIN EN ISO 75	°C	60	70
Schrumpf bei + 70°C (2 h)	DIN 16 927	%	< 0,4	< 0,1
+ 100°C (1 h)	(Anlehnung)			< 1,5
Linearer Ausdehnungskoeffizient α (im Bereich von -30°C bis +50°C)	DIN 53 752	mm/m °C	0,04 – 0,05	0,08 – 0,1
U-Wert		W/m² K	2,7	–
Wärmeleitfähigkeit R		W/m K	0,07	0,16
Sonstige Eigenschaften*				
Oberflächenhärte nach Wolf-Wilborn			HB-F	
Ritzhärte nach Clemens		pond	500	
Kugelstrahlprüfung	DIN 53 154		A 10000	
Sandstrahlprüfung nach Gardner	ASTM 968-51	I/MIL	6.0	
Salzsprühtest	DIN 50 021		i.O.	
Lichtbeständigkeit (geprüft nach DIN 53 389)	DIN 54 004		Stufe 8	
Wetterbeständigkeit (geprüft nach DIN 53 387 , 2000 h)	DIN 54 001		Echth.-Note 4	
Brandschutzklasse	(B31-03-8081 in Sonderausführung)		B 2 (B1)	B 2
Beständigkeit (bei Folierung) gegen:				
Aliphatische Kohlenwasserstoffe:				
Leichtbenzin, Heptan, Hexan, Petroläther		beständig	beständig	
Pflanzliche Fette, Öle:		beständig	beständig	
Mineralische Öle und Fette:		beständig	beständig	
Laugen:				
Seifenlaugen, Natronlaugen		beständig	beständig	
Säuren:				
Salzsäure bis 20%, Schwefelsäure bis 5% Essigsäure bis 5%, Zitronensäure bis 5%		beständig	beständig	
Alkohole:				
Äthylalkohol, Butanol, Isopropylalkohol, Spiritus		bedingt beständig	beständig	
Ester, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe usw.:				
Aceton, Amylacetat, Anilin, Äther, Äthylacetat, Benzol, MEK		nicht beständig	nicht beständig	

* *Entfällt bei Profilen ohne Oberflächenveredelung*

KÖMMERLING®

Kunststoff-Verkleidungssysteme

A150001 - 1104.09 - Technische Änderungen vorbehalten

profine GmbH • KÖMMERLING KUNSTSTOFFE • Postfach 2165 • D-66929 Pirmasens • Tel. (06331) 56 - 0 • Fax (06331) 56 - 2475