

Kömäpan – die universellen Verkleidungselemente für dekorative Akzente.



ThyssenKrupp Schulte

Wullbrandt + Seele · Fritz Bollmann · Jacob Bek
Bucher + Mayer · Freiburger Stahlhandel



Kömapan

Nut- und Federprofile – dauerhaft und edel in der Optik.



Kömapan-Profile – hervorragend für den Innen- und Außeneinsatz. Witterungsbeständig, formstabil und besonders pflegeleicht.

Material, Verarbeitung und Montage.

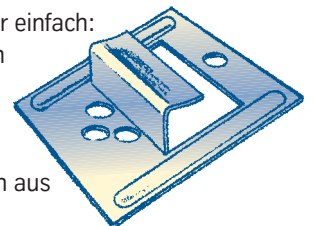
Die Kömapan-Massivprofile von Kömmerling werden nach einem speziellen PVC-Schaumverfahren hergestellt und haben deshalb ein relativ geringes Gewicht. Die Oberfläche ist dicht geschlossen – die Profile haben praktisch keine Wasseraufnahme.

Durch die zusätzliche Glasfaserverstärkung bei folierten Profilen wird ein Höchstmaß an Formstabilität erzielt. Die porenlose Oberfläche lässt sich leicht reinigen und vermeidet bei Freibewitterung das bei Holz festzustellende Bemoosen.

Die Kömapan-Profile sind in weiß sowie in zahlreichen dekorativen Holzstrukturoberflächen erhältlich. Die Reproduktion der Holzdekore ist sehr edel in der Zeichnung und vermeidet jeden Eindruck der Künstlichkeit.

Die Kunststoffprofile lassen sich mit gängigen Werkzeugen und Maschinen aus der Holz- und Metallverarbeitung problemlos sägen, bohren und fräsen. Eine nachträgliche Schutzlackierung der Sägekanten ist nicht erforderlich.

Die Montage von Kömapan ist denkbar einfach: die Profile werden mit handelsüblichen Fugenkrallen an der Unterkonstruktion unsichtbar befestigt. Bei Anwendungen im Außenbereich empfehlen wir Fugenkrallen und Nägel/Schrauben aus Edelstahl.





Aufgrund der vorzüglichen Witterungsbeständigkeit liegen die Hauptanwendungsgebiete von Kömapan im Außenbereich.

Besonders dekorativ wirkt Kömapan bei der Hof- und Garagentorgestaltung. Hier gibt es kaum Grenzen für kreative Ideen. Ob klassisch oder modern Kömapan passt immer.

Kömapan ist das ideale Profil für viele weitere Anwendungen direkt an der Außenseite von Gebäuden. Insbesondere an schwer zugänglichen Stellen, wo eine Pflege oder Anstrich mit hohem Aufwand und Kosten verbunden wäre: Trauf- und Ortgangschalungen, Giebel- und Attikaverkleidungen, Fassaden- und Balkonbekleidungen.

Im Innenbereich lassen sich Feuchträume und Nasszellen ideal auskleiden. Kömapan ist resistent gegen Fäulnis und Schimmelpilzbefall. Kalk haftet nicht an.

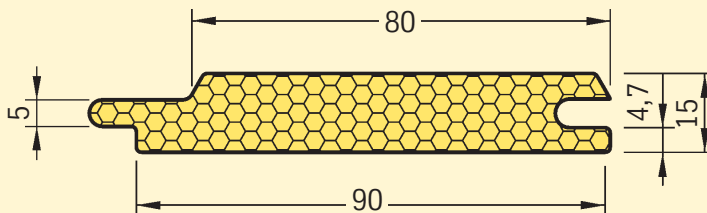
Kömapan wirkt auch nach Jahren noch sauber und hygienisch.

Haben Sie Fragen zu Kömapan-Anwendungen?

**Wir beraten Sie gern.
Rufen Sie uns an.**

Technische Werte

Profilbezeichnung	B31-03-8081
Abmessungen	90 x 15 mm
Lieferlänge	6 m
Verpackungseinheit	30 m



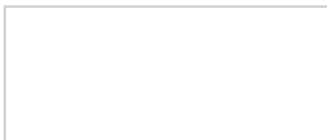
	Prüfmethode	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
(Roh-) Dichte	DIN 53 479	g/cm ³	0,65 – 0,75
Kugeldruckhärte HK 30	DIN 53 456	N/mm ²	15
Schlagzähigkeit bei +20 °C	DIN 53 453	kJ/m ²	14
0 °C	DIN 53 453	kJ/m ²	10
-20 °C	DIN 53 453	kJ/m ²	8
Härteprüfung Shore DDIN 53 505	-	-	82
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST Vicat A	DIN 53 460	°C	77
Formbeständigkeit in der Wärme nach ISO 75 (HDT)	DIN 53 461	°C	60
Schrumpf bei + 70 °C (2 h)	DIN 16 927	%	<0,4
+ 100 °C (1 h)	(Anlehnung)		
Wärmedehnzahl α_T (im Bereich von -30 °C bis +50 °C)	DIN 53 752	mm/mK	0,04 – 0,05 0,08*
Wärmeleitfähigkeit λ	DIN 53612	W/mK	0,095
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	DIN 4102		B2
Beständigkeit gegen:			
Aliphatische Kohlenwasserstoffe:			
Leichtbenzin, Heptan, Hexan, Petroläther			beständig
Pflanzliche Fette, Öle			
			beständig
Mineralische Öle und Fette			
			beständig
Laugen:			
Seifenlaugen, Natronlaugen			beständig
Säuren:			
Salzsäure bis 20 %, Schwefelsäure bis 5 %, Essigsäure bis 5 %, Zitronensäure bis 5 %			beständig
Alkohole:			
Äthylalkohol, Butanol, Isopropylalkohol, Spiritus			bedingt beständig
Ester, Ketone, aromatische Kohlenwasserstoffe usw.:			
Aceton, Amylacetat, Anilin, Äther, Äthylacetat, Benzol, MEK			nicht beständig

*Gilt für Profile ohne Glasfaser

Abbildung nicht maßstabsgerecht; technische Änderungen vorbehalten!

Farbtabelle

Standardprogramm, weiß durchgefärbt, ohne Glasfaser, nicht foliert



Reinweiß, Bestell-Nr. 654

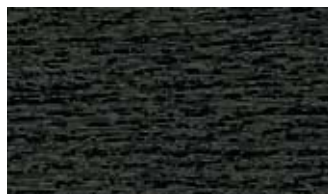
Standardprogramm, grauer Rohling, glasfaserverstärkt, zweiseitig foliert



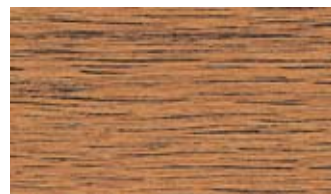
Mahagoni, Bestell-Nr. 024



Eiche rustikal, Bestell-Nr. 037



Eiche dunkel, Bestell-Nr. 015



Bergeiche, Bestell-Nr. 074



Eiche Natur, Bestell-Nr. 073



Weiß, Bestell-Nr. 064

Sonderprogramm, grauer Rohling, glasfaserverstärkt, zweiseitig foliert



Golden Oak, Bestell-Nr. 032



Streifen-Douglasie,
Bestell-Nr. 076



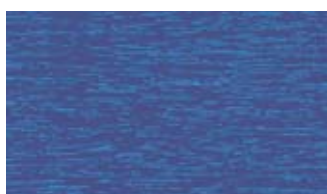
Oregon 4, Bestell-Nr. 039



Lärche, Bestell-Nr. 038



Silbergrau, Bestell-Nr. 021



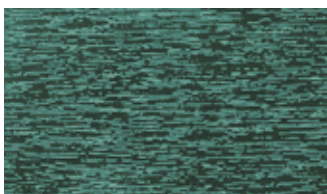
Signalblau, Bestell-Nr. 086



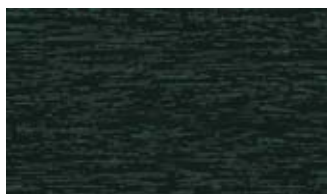
Weinrot, Bestell-Nr. 044



Karminrot, Bestell-Nr. 045



Moosgrün, Bestell-Nr. 053



Tannengrün, Bestell-Nr. 058



Stahlblau, Bestell-Nr. 088



Anthrazitgrau, Bestell-Nr. 016



Smaragdgrün, Bestell-Nr. 056

Farbabweichungen zu den Originalfarbtönen sind drucktechnisch bedingt.

Kunststoffe Verkaufsorganisation

52070 Aachen
Grüner Weg 37
Telefon (02 41) 91 27-0
Telefax (02 41) 91 27-250

59759 Arnsberg
Grabenstraße 26
Telefon (029 32) 937-0
Telefax (029 32) 937-126

13353 Berlin
Friedrich-Krause-Ufer 16-21
Telefon (030) 39003-0
Telefax (030) 39003-300

33647 Bielefeld
Artur-Ladebeck-Straße 114
Telefon (05 21) 14 51-0
Telefax (05 21) 14 51-240

53119 Bonn
Bornheimer Straße 146
Telefon (02 28) 7 08-0
Telefax (02 28) 7 08-305

38112 Braunschweig
Wullbrandt + Seele
Werkstoffe
Robert-Bosch-Straße 1
Telefon (05 31) 21 32-0
Telefax (05 31) 21 32-222

28259 Bremen
Obervielander Straße 32
Telefon (04 21) 57 27-0
Telefax (04 21) 57 27-289

09120 Chemnitz
Heinrich-Lorenz-Straße 57
Telefon (03 71) 48 07-0
Telefax (03 71) 48 07-224

44147 Dortmund
Westererbenstraße 75
Telefon (02 31) 85 93-0
Telefax (02 31) 85 93-249

40231 Düsseldorf
Königsberger Straße 80
Telefon (02 11) 73 59-01
Telefax (02 11) 73 59-379

99089 Erfurt
Mittelhäuser Straße 80
Telefon (03 61) 75 90-0
Telefax (03 61) 75 90-275

45329 Essen
Johanniskirchstraße 63
Telefon (02 01) 83 68-0
Telefax (02 01) 83 68-326

70736 Fellbach
Bucher + Mayer
Ringstraße 45-69
Telefon (07 11) 58 55-0
Telefax (07 11) 58 55-529

60314 Frankfurt
Franziusstraße 8-14
Telefon (069) 40 23-0
Telefax (069) 40 23-267

79108 Freiburg
Freiburger Stahlhandel
Freiladestraße 10
Telefon (07 61) 5 59 43-0
Telefax (07 61) 5 59 43-39

02826 Görlitz
Am Schützenhaus 9
Telefon (035 81) 47 59-0
Telefax (035 81) 40 63 27

22769 Hamburg
Waidmannstraße 26
Telefon (0 40) 8 53 40-0
Telefax (0 40) 8 53 40-489

30453 Hannover
Badenstedter Straße 52
Telefon (05 11) 92 18-0
Telefax (05 11) 92 18-291

76139 Karlsruhe
Am Storenacker 4
Telefon (07 21) 6 19-21
Telefax (07 21) 6 17 33 31

34123 Kassel
Söhrestraße 5
Telefon (05 61) 50 05-0
Telefax (05 61) 50 05-400

56070 Koblenz
Fritz Bollmann Werkstoffe
Zur Bergpflege 45
Telefon (02 61) 9 27 80-0
Telefax (02 61) 9 27 80-60/70

50825 Köln
Oskar-Jäger-Straße 192
Telefon (02 21) 54 95-0
Telefax (02 21) 54 95-182

04129 Leipzig
Zschortauer Straße 105
Telefon (03 41) 91 74-660
Telefax (03 41) 91 74-665

39126 Magdeburg
Wullbrandt + Seele
Werkstoffe
Industriestraße 11
Telefon (03 91) 50 84-0
Telefax (03 91) 50 84-103

68219 Mannheim
Dortmunder Straße 2
Telefon (06 21) 89 06-0
Telefax (06 21) 89 06-187

32427 Minden
Ringstraße 73-75
Telefon (05 71) 3 98 04-0
Telefax (05 71) 3 98 04-30

81677 München
Truderinger Straße 41
Telefon (0 89) 9 20 02-0
Telefax (0 89) 9 20 02-229

90441 Nürnberg
Dieselstraße 55
Telefon (09 11) 66 32-0
Telefax (09 11) 66 32-328

01445 Radebeul/Dresden
Kötitzer Straße 110
Telefon (03 51) 83 67-0
Telefax (03 51) 83 67-326

93055 Regensburg
Äußere Wiener Straße 17
Telefon (09 41) 60 70-0
Telefax (09 41) 60 70-169

48431 Rheine
Sprickmannstraße 77-87
Telefon (0 59 71) 47-0
Telefax (0 59 71) 47-230

18069 Rostock
Schmarler Damm 11
Telefon (03 81) 80 86-0
Telefax (03 81) 80 86-259

57076 Siegen
Siegstraße 74
Telefon (02 71) 77 56-0
Telefax (02 71) 77 56-146

89079 Ulm-Donautal
Jacob Bek
Hohnerstraße 5-11
Telefon (07 31) 4 05-0
Telefax (07 31) 4 05-457

66333 Völklingen
Uttersbergstraße 8
Telefon (0 68 98) 30 00-0
Telefax (0 68 98) 30 00-289

88250 Weingarten
Weltstraße 8
Telefon (07 51) 4 02-0
Telefax (07 51) 4 02-458

54516 Wittlich
Röntgenstraße 5
Telefon (0 65 71) 14 74-0
Telefax (0 65 71) 14 74-212

Ausland

Niederlande
NL-4130 EB Vianen
ThyssenKrupp Verder Kunststoffen B.V.
Lorentzweg 2
Telefon +31-347-32 44 00
Telefax +31-347-37 75 52

Polen
PL-05-804 Pruszków
ThyssenKrupp Aplex Plastics Sp. z o.o.
ul. Stefana Bryły 2
Telefon +48-22-758 22 89
Telefax +48-22-758 18 30

Tschechien
CZ-77230 Olomouc
Feron Thyssen Plastics s.r.o.
ul. CSA 730
Telefon +42-68-51 51-210
Telefax +42-68-53 51-807

Ungarn
H-1158 Budapest
ThyssenKrupp Ferroglobus Rt.
Körvasút sor 110
Telefon +36-1-4 17 31 27
Telefax +36-1-4 17 31 58

ThyssenKrupp Schulte · Produktmanagement Kunststoffe
Industriestraße 23 · 42327 Wuppertal
Telefon (02 02) 7 48 45 - 0 · Telefax (02 02) 7 48 45 - 66
e-mail: tsw-pmku@t-online.de · www.thyssenkruppschulte.de

ThyssenKrupp Schulte

Wullbrandt + Seele · Fritz Bollmann · Jacob Bek
Bucher + Mayer · Freiburger Stahlhandel

