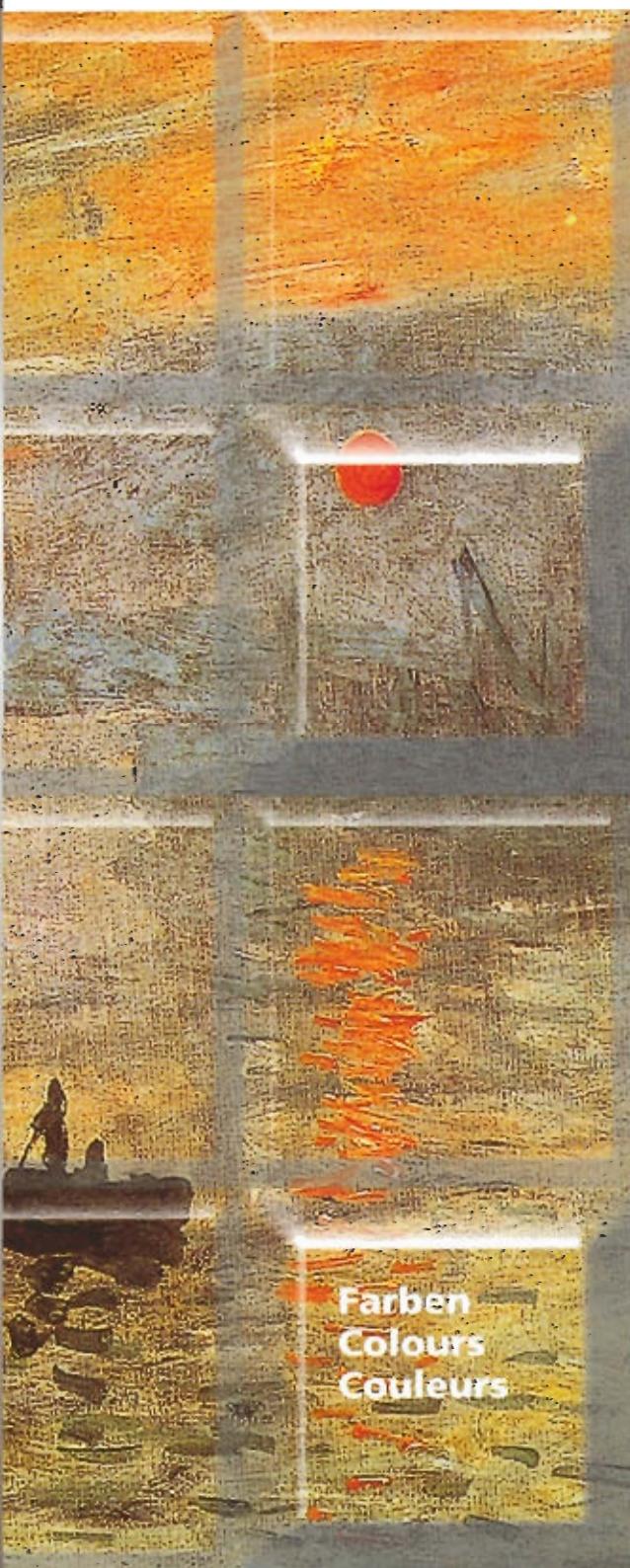


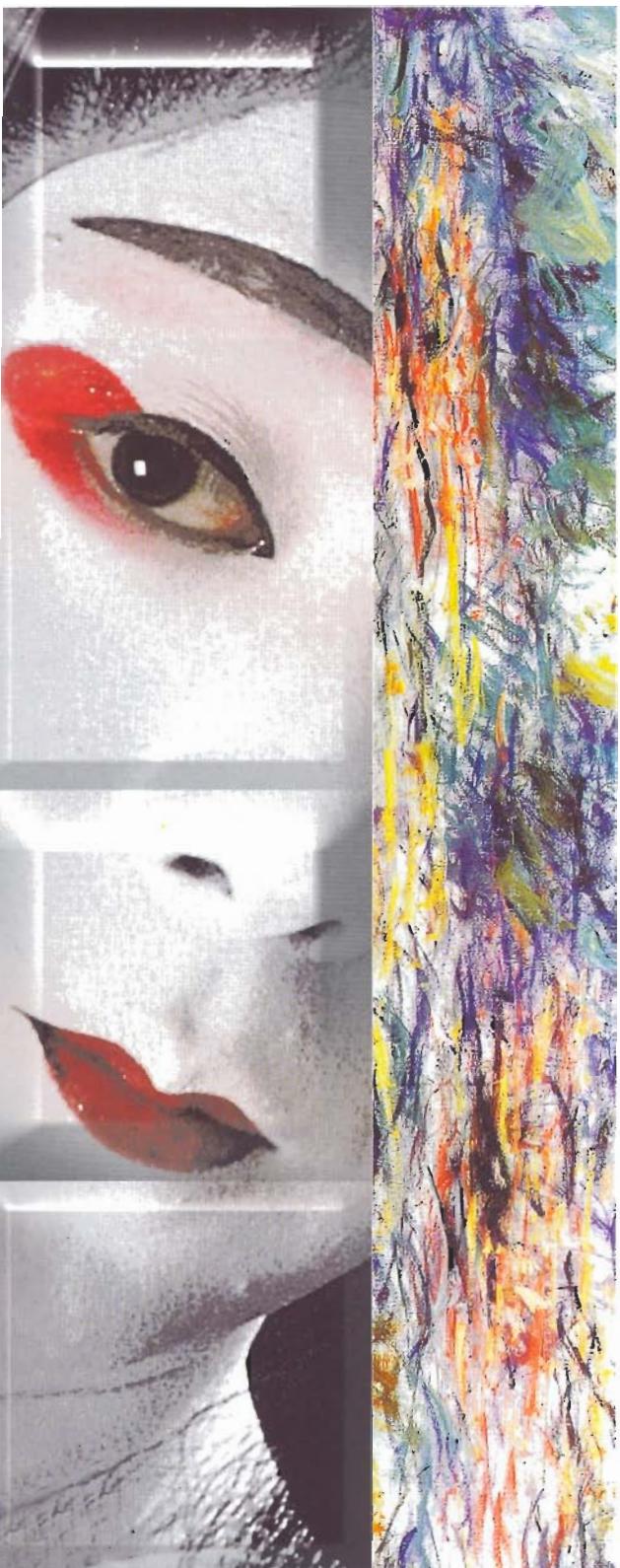
ALUCOBOND®



ALCAN COMPOSITES

ALUCOBOND® / ALUCORE®

Farbkarte 2003 Colour Chart 2003 Nuancier 2003



Unifarben

Egal ob Sie sich nun für ein zartes Weiß oder ein kräftiges Rot entscheiden, Unifarben sind stets eine gute Wahl, wenn ein einheitliches Erscheinungsbild ohne Spezialeffekte gewünscht wird. Sämtliche Unifarben verfügen über einen Glanzgrad zwischen 30-40% nach der Gardner Skala.

Solid Colours

No matter whether a soft white or a vibrant red is selected, solid colours are always a good choice when a uniform appearance without special effects is required. The gloss of solid colours is between 30-40% according to Gardner scale.

Couleurs Unies

Peu importe que vous choisissez un blanc ou un rouge vif, les couleurs unies représentent toujours un bon choix lorsque vous avez besoin d'un aspect uniforme sans effets spéciaux. Le degré de brillance des couleurs unies se situe entre 30-40% selon l'échelle Gardner.

Metallische Farben

Wechselnde Lichtbedingungen und Perspektiven verleihen diesen leuchtenden Farben eine glanzvolle, "lebendige" Anmutung. Auch der Glanzgrad der Metallischen Farben liegt zwischen 30-40% nach der Gardner Skala.

Metallic Colours

The different appearance of colour and gloss under various light conditions and viewing angles gives these surfaces a vivid impression and brings them alive. The gloss of metallic colours is between 30-40% according to Gardner Scale.

Couleurs Métalliques

La différence d'aspect de couleur et de brillance en fonction de la lumière et des angles de vue donnent à ces surfaces une impression d'éclat et de vivacité. Le degré de brillance des couleurs métalliques se situe entre 30-40% selon l'échelle Gardner.

Effektfarben

Einen ganz besonderen Blickfang bieten Effektfarben, die ebenfalls im Coil-Coating-Verfahren appliziert werden. Sie sind das Ergebnis der kontinuierlichen Entwicklung innovativer Lacksysteme und legen zugleich Zeugnis ab für das Know-how und die Kompetenz, die Alcan Singen im Feld moderner Lackier-Technologie erworben hat. Falls nicht näher spezifiziert, beträgt der Glanzgrad der Effektfarben zwischen 70-80% nach der Gardner Skala.

Special Effect Colours

These eye-catching colours applied using the same coil coating process are the result of continuous development of new paint systems and provide evidence of our know-how and competency in the latest coating technology. Unless specified, the gloss of special effect colours is between 70-80% according to Gardner Scale.

Couleurs à Effets Spéciaux

Ces couleurs particulières sont réalisées en utilisant le même procédé de laquage et résultent du développement continu de nouveaux systèmes de peinture et fournissent la preuve de notre savoir-faire et de notre compétence dans la technologie du thermolaquage. Sauf indication contraire, la brillance des couleurs à effets spéciaux se situe entre 70-80% selon l'échelle Gardner.

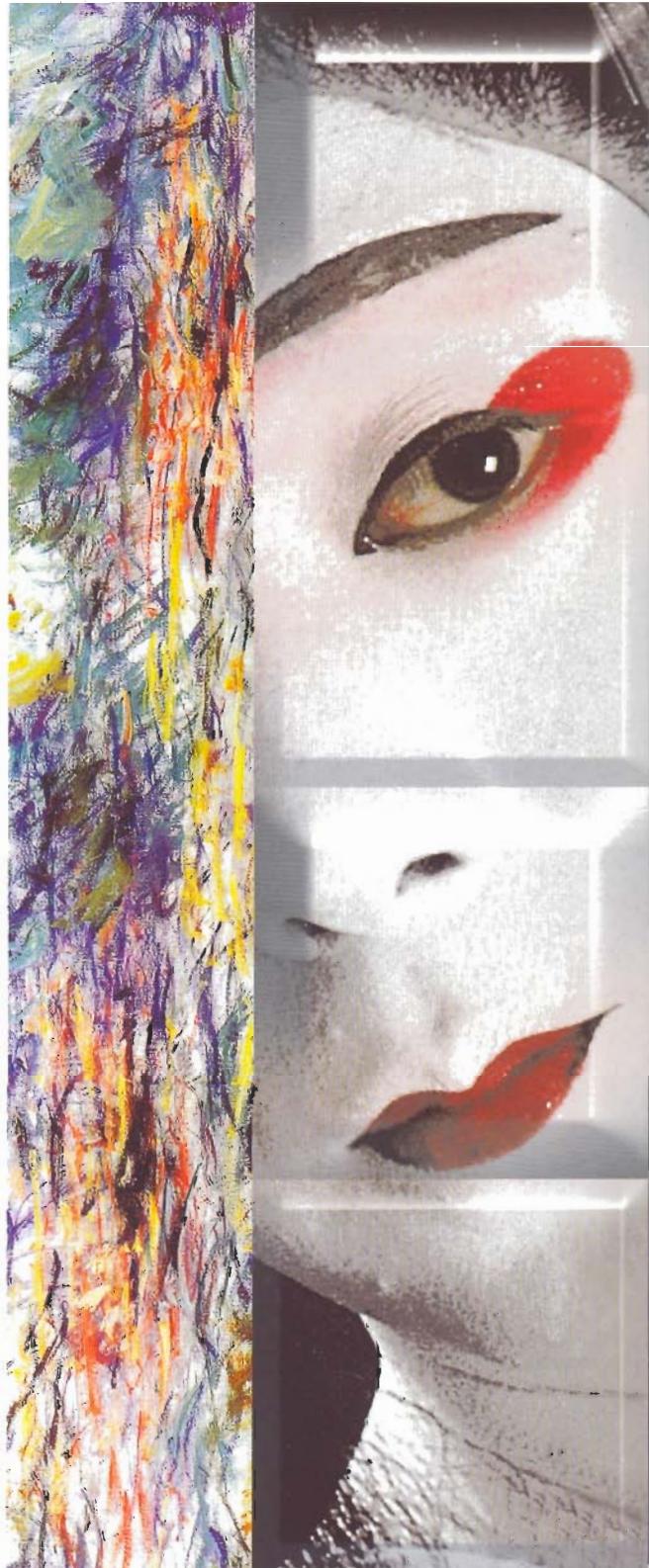


Allgemeine Information General Information Information Générale

Mit 30 Standard- und 44 Ergänzungsfarben erschließen die bewährten Aluminiumverbunde ALUCOBOND® und ALUCORE® jetzt ein Farbspektrum, das in den vielfältigen Anwendungsbereichen keine Gestaltungswünsche mehr offen lässt. Natürlich sind auch individuelle Sonderfarben auf Anfrage erhältlich. Auf der Basis modernster Coil-Coating-Technologie werden die Aluminium-Deckbleche vor der eigentlichen Verbundfertigung in einem kontinuierlichen Lackierprozeß mit einer Fluorpolymer-Lackierung (z.B. PVDF) versehen. Das Einbrennen der einzelnen Lackschichten erfolgt bei Temperaturen zwischen 200-260°C. Die Qualität dieser hochwertigen Lackierung wird gemäß den Prüfvorschriften der E.C.C.A. (European Coil Coating Association) geprüft, bei der die Alcan Singen GmbH Mitglied ist. Fluorpolymer-Lackierungen (z.B. PVDF) gewährleisten trotz guter Verformbarkeit eine hervorragende Beständigkeit der Oberflächen. Sie sind extrem widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse, starke Sonneneinstrahlung und Verschmutzungen. Die Wiedergabe der Farben in dieser Karte entspricht den drucktechnischen Möglichkeiten. Um eine exakte Farbabstimmung sicherzustellen, fordern Sie bitte Original-Farbmusterr an. In Abhängigkeit von den spezifischen Produktionsprozessen, die bei ALUCOBOND®, ALUCOBOND® A2, ALUCOBOND® PLUS und ALUCORE® Anwendung finden, kann es zu geringfügigen Farbabweichungen zwischen den einzelnen Produkten kommen. Sollte also bei einem Projekt Farbübereinstimmung gefordert sein, empfiehlt es sich, die verschiedenen Produkte nicht zu mischen.

ALUCOBOND® and ALUCORE® are now available in 30 standard colours and 44 pre-formulated colours. Custom colours are available on request. The fluorocarbon (i.e. PVDF) coating is applied to the aluminium coil prior to lamination into a composite panel, using a continuous coil coating process which is based on the latest technology. The multiple layers are individually stoved at temperatures of between 200-260°C. The quality of the coating is tested according to standards established by E.C.C.A. (European Coil Coating Association) of which Alcan Singen GmbH is a member. Fluorocarbon (i.e. PVDF) coating systems combine good formability and excellent surface durability. They are extremely resistant against weathering, strong solar radiation and pollution attack. The colour reproduction in this chart is subject to printing limitations. For exact colour matching, request for actual colour samples. Due to different production processes being applied for ALUCOBOND®, ALUCOBOND® A2, ALUCOBOND® PLUS and ALUCORE®, slight colour variations may occur between different products. If colour consistency is required do not mix different products.

ALUCOBOND® et ALUCORE® sont disponibles à présent en 30 couleurs standards et 44 couleurs complémentaires offrant un large choix de coloris ayant fait leurs preuves dans de nombreuses applications. Des couleurs spéciales sont également réalisables sur demande. Le revêtement fluorocarbone (ex. PVDF) est appliqué sur l'aluminium par un procédé de laque en continu basé sur la dernière technologie et ceci avant la réalisation du panneau composite. Les différentes couches sont cuites au four à des températures se situant entre 200-260°C. La qualité du revêtement est contrôlée selon les normes établies par l'E.C.C.A. (European Coil Coating Association) dont Alcan Singen GmbH est membre. Les systèmes de revêtement fluorocarbone (ex. PVDF) associent une bonne aptitude au formage et une excellente tenue dans le temps. Ils sont extrêmement résistants aux intempéries, au rayonnement solaire et à la pollution. La reproduction des couleurs figurant dans ce nuancier est soumise aux limites en matière d'imprimerie. Pour obtenir les couleurs exactes, demandez les échantillons de couleurs correspondants. Du fait des différents procédés de production appliqués à l'ALUCOBOND®, l'ALUCOBOND® A2, l'ALUCOBOND® PLUS et ALUCORE®, de légères variations de couleurs peuvent se produire entre les différents produits. Si vous avez besoin d'obtenir une uniformité de couleurs, ne pas mélanger les différents produits.



Standardfarben Standard Colours Couleurs Standard



Unifarben, Solid Colours, Couleurs Unies

326 Black	202 Ruby	323 Dark blue	103 Beige	104 Light grey	102 Cream	101 White 16	100 Pure white 10
105 Anthrazit grey	201 Red	203 Ultramarine blue					
			204 Moss green				
			200 Lemon				
				205 Patina green			



Metallische Farben, Metallic Colours, Couleurs Métalliques

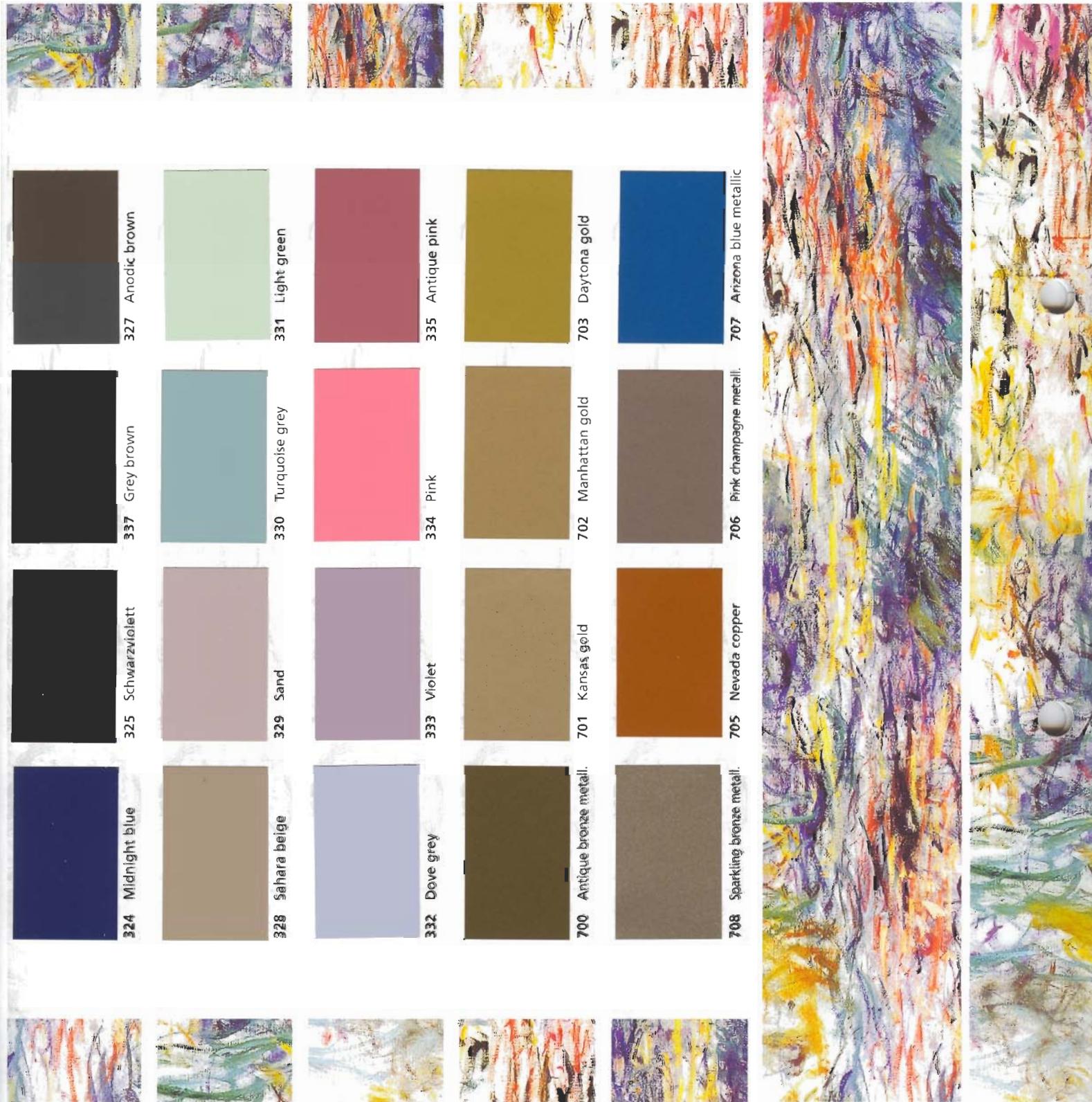


Erhältlich in den bekannten Mindestbestellmengen / Available in the known minimum order quantities / Disponible selon les quantités minimum habituelles

Ergänzungsfarben Complementary Colours Couleurs Complémentaires

Ergänzungsfarben, Complementary Colours, Couleurs Complémentaires

300 Blackberry	301 Lilac	302 Burgundy	303 Chestnut	304 Banner red	305 Carnival red	306 Orange	307 Mandarin red	308 Amber	309 Bright amber	310 Saffron	311 Bright yellow	312 Fern	313 Yellow green	314 Meadow green	315 Deep green	316 Green	317 Forest green	318 Ocean green	319 Turquoise	320 Light blue	321 Deep blue	322 Sky blue	336 Distant blue
----------------	-----------	--------------	--------------	----------------	------------------	------------	------------------	-----------	------------------	-------------	-------------------	----------	------------------	------------------	----------------	-----------	------------------	-----------------	---------------	----------------	---------------	--------------	------------------



Mindestbestellmenge 2000m² / Minimum order quantity 2000 m²/
Quantité minimum de commande 2000 m²

Standardfarben

Standard Colours

Couleurs Standard



Unifarben	Solid Colours	Couleurs Unies	
Reinweiß 10	Pure white 10	Blanc pur 10	100
Weiß 16	White 16	Blanc 16	101
Cremeweiß	Cream	Blanc crème	102
Beige	Beige	Beige	103
Hellgrau	Light grey	Gris clair	104
Anthrazitgrau	Anthrazit grey	Gris anthracite	105
Lemonengelb	Lemon	Jaune citron	200
Rot	Red	Rouge	201
Rubinrot	Ruby	Rubis	202
Ultramarinblau	Ultramarine blue	Bleu marine	203
Dunkelblau	Dark blue	Bleu foncé	323
Moosgrün	Moss green	Vert mousse	204
Patina grün	Patina green	Vert patine	205
Schwarz	Black	Noir	326

Metallische Farben	Metallic Colours	Couleurs Métalliques	
Silbermetallic	Silver metallic	Argent métallique	500
Rauchsilbermetallic	Smoke silver metallic	Gris fumé métallique	501
Graumetallic	Grey metallic	Gris métallique	502
Champagnermetallic	Champagne metallic	Champagne métall.	503
Bronzemetalllic	Bronze metallic	Bronze métallique	504
Dunkelgraumetallic	Dark grey metallic	Gris foncé métall.	505
Sunrise silbermetallic	Sunrise silver metallic	Sunrise argent métall.	600
Goldmetallic	Gold metallic	Gold métallique	601
Brillantmetallic	Brilliant metallic	Brillant métallique	602
Graublaumetallic	Grey blue metallic	Gris bleu métallique	603
Grünmetallic	Seafoam green metall.	Vert métallique	604
Indiana kupfer	Indiana copper	Cuivre Indiana	704

Effektfarben	Special Effect Colours	Couleurs à Effets Spéciaux	
Hellgrau shine	Light grey shine	Gris clair brillant	800
Schwarzmet.-effektsilber	Sparkling black metall.	Noir argent métall.	888
Königsblaueffektsilber	Sparkling blue metall.	Bleu argent métall.	889
Verkehrsroteffektsilber	Sparkling red metallic	Rouge argent métall.	890

Nur für Metallische Farben und Effektfarben

Um Reflektionsunterschiede zu vermeiden, müssen die Verbundplatten in derselben Richtung montiert werden, wie sie durch Richtungspfeile auf der Schutzfolie angegeben sind. Bei der Verwendung von Platten aus unterschiedlichen Produktionseinheiten kann es zu Farbabweichungen kommen. Zur Sicherstellung eines einheitlichen Farbtöns sollte deshalb der Gesamtbedarf für ein Projekt in einer Bestellung erfolgen.

Only for metallic and effect colours

To avoid possible reflection differences, it is recommended to install the panels in the same direction as marked on the protective peel-off-foil. Colour variations may occur between panels originating from different production batches. To ensure colour consistency, the total requirement for a project must be placed in one order.

Seulement pour les couleurs à effets spéciaux et métalliques

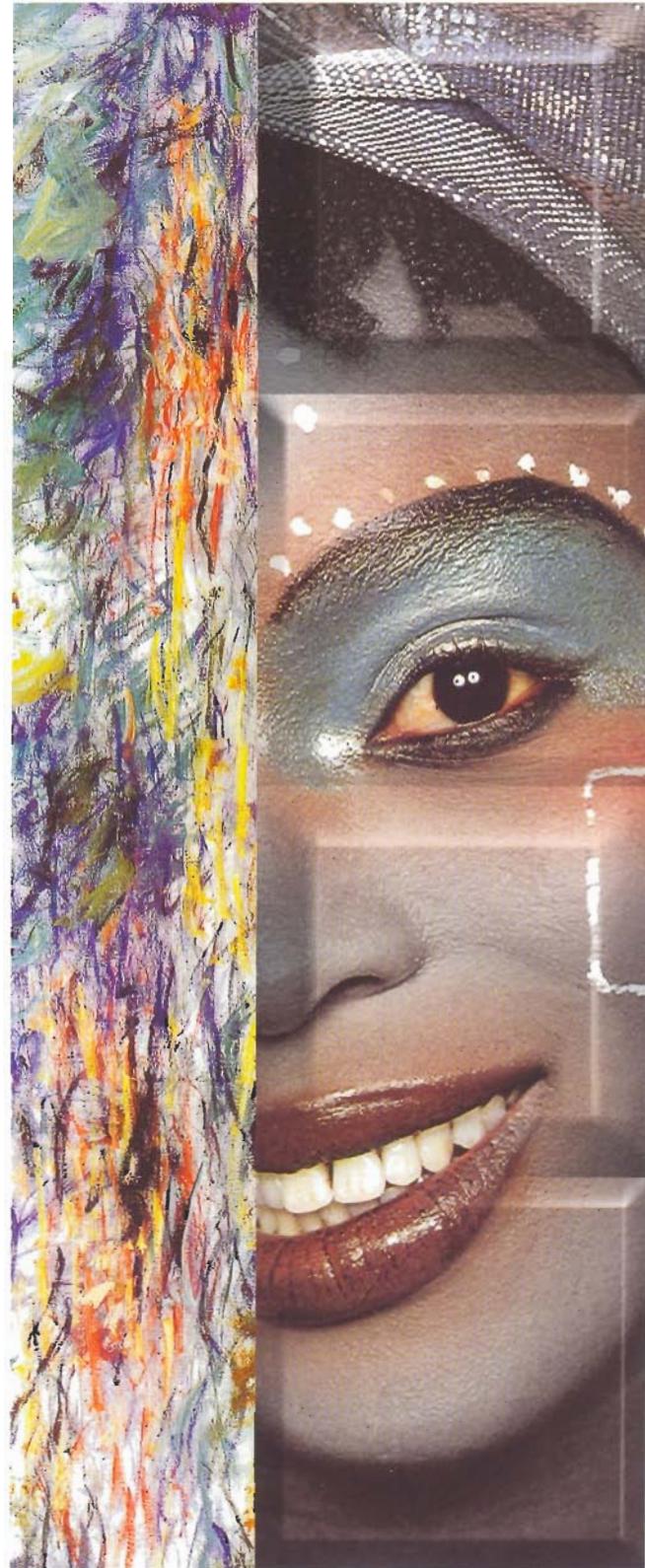
Afin d'éviter d'éventuelles différences de réflexion, il est recommandé d'installer les panneaux dans le même sens, comme indiqué par les flèches d'orientation sur le film de protection. Des variations de couleurs peuvent se produire entre des panneaux provenant de différents lots de production. Pour garantir l'uniformité des couleurs, la quantité requise pour un projet doit être commandée en une seule fois.

Ergänzungsfarben Complementary Colours Couleurs Complémentaires

Unifarben	Solid Colours	Couleurs Unies	
Brombeere	Blackberry	Mûre	300
Lila	Lilac	Lilas	301
Weinrot	Burgundy	Bordeaux	302
Kastanienbraun	Chestnut	Brun marron	303
Signalrot	Banner red	Rouge signalisation	304
Feuerrot	Carnival red	Rouge feu	305
Orange	Orange	Orange	306
Mandarine	Mandarine red	Mandarine	307
Bernstein	Amber	Ambre	308
Hellbernstein	Bright amber	Ambre brillant	309
Safran	Saffron	Jaune safran	310
Hellgelb	Bright yellow	Jaune brillant	311
Farngrün	Fern	Vert fougère	312
Gelbgrün	Yellow green	Vert jaune	313
Wiesengrün	Meadow green	Vert prairie	314
Saftgrün	Deep green	Vert foncé	315
Grün	Green	Vert	316
Waldgrün	Forest green	Vert forêt	317
Ozeangrün	Ocean green	Vert océan	318
Türkisblau	Turquoise	Bleu turquoise	319
Hellblau	Light blue	Bleu brillant	320
Signalblau	Deep blue	Bleu signalisation	321
Himmelblau	Sky blue	Bleu ciel	322
Fernblau	Distant blue	Bleu distant	336
Nachtblau	Midnight blue	Bleu nuit	324
Schwarzviolett	Dark purple	Pourpre noir	325
Graubraun	Grey brown	Gris brun	337
Anodicbraun	Anodic brown	Anodic brun	327
Sahara beige	Sahara beige	Beige Sahara	328
Sandbraun	Sand	Sable	329
Türkisgrau	Turquoise grey	Turquoise	330
Hellgrün	Light green	Vert clair	331
Fliederblau	Dove grey	Bleu lilas	332
Hellviolett	Violet	Pourpre brillant	333
Rosa	Pink	Rose	334
Altrosa	Antique pink	Vieux rose	335

Metallische Farben Metallic Colours Couleurs Métalliques

Antik bronzemetallic	Antique bronze metall.	Bronze métall. ancien	700
Kansas gold	Kansas gold	Or Kansas	701
Manhattan gold	Manhattan gold	Or Manhattan	702
Daytona gold	Daytona gold	Or Daytona	703
Bronzemet.-effektsilber	Sparkling bronze met.	Bronze argent mét.	708
Nevada kupfer	Nevada copper	Cuivre Névada	705
Rosa champagnermetallic	Pink champagne metall.	Champagne rosé métall.	706
Arizona blaumetallic	Arizona blue metallic	Bleu métall. Arizona	707



ALUCORE®



ALCAN COMPOSITES

Alcan Singen GmbH

D-78221 Singen, Germany

Tel. + 49 77 31 / 80 0 - Fax + 49 77 31 / 80 28 45

e-mail: composites@alcan.com - www.alucobond.com

ALCAN COMPOSITES