



KÖMMERLING®
Business Unit Sheets



Vue d'ensemble
plaques PVC



KÖMACEL[®], les plaques en PVC rigide expansé à peau intégrée pour une utilisation universelle !

« Tout est dans la combinaison »

KömaCel est le n° 1 au monde du procédé d'extrusion Celuka. Trente années d'expérience dans ce procédé et ce matériau ont permis la fabrication d'une plaque en PVC rigide expansé à peau intégrée répondant parfaitement aux exigences du marché. Elle doit ses propriétés exceptionnelles à la combinaison d'une couche massive et résistante et d'un noyau alvéolo-laire, le tout fabriqué en un seul processus et dans le même matériau.

La surface de la couche externe résistante et lisse donne à la plaque un aspect satiné. C'est la raison pour laquelle elle se prête parfaitement à l'impression sérigraphique et au contrecollage. Mais les avantages de son matériau sont également

reconnus dans tous les domaines de l'industrie et du bâtiment. Les plaques ayant une faible conductibilité thermique, elles offrent un bon pouvoir isolant phonique et thermique. Une bonne résistance à la flexion et d'excellentes qualités d'usinage font de ces plaques le matériau idéal pour les différentes applications à l'intérieur comme à l'extérieur.

Caractéristiques :

- Mousse à structure cellulaire fine
- Surface rigide, compacte et lisse
- Aspect satiné en surface
- Colorée dans la masse de façon homogène

De nombreuses applications, un seul matériau !

Les plaques en PVC rigide expansé à peau intégrée KömaCel sont idéales pour les applications suivantes :

Publicité

Par exemple pour les panneaux, les enseignes, les tableaux d'affichage, les présentoirs, les décorations de vitrines, les lettres découpées, les stands de foires-expositions

Secteur du bâtiment

Par exemple pour l'aménagement d'intérieurs et de magasins, les pièces humides, les habillages, les caissons de volets roulants, les panneaux de portes, l'isolation thermique et acoustique, les éléments de fenêtres et les appuis de fenêtres non transparents.

Autres domaines

Par exemple pour les maquettes, l'industrie du meuble, les pièces thermoformées, le contrecollage de photos, les panneaux de signalisation pour chantiers, les domaines de la chimie, des laboratoires et de l'industrie alimentaire, l'aménagement de véhicules de transport/la construction navale.



Des propriétés

- .Facile à coller
- .Bon pouvoir isolant
- .Faible conductivité thermique
- .Facile à imprimer
- .Bonne isolation phonique
- .Difficilement inflammable
- .Facile à contrecoller
- .Bonne résistance à la flexion
- .Résistante aux intempéries
- .Facile à laquer
- .Résistante aux agents chimiques et corrosifs
- .Faible absorption de l'eau
- .Particulièrement facile à usiner
- .Peut être utilisée dans l'industrie alimentaire

Programme de livraison

Dimensions en mm	Blanc 652 in den Stärken (mm)	Blanc 654 in den Stärken (mm)	Pièces/unité d'emballage	Pièces/palette	En version film de protection*
2440 X 1220		4	5	125	
3050 X 1220		4	5	125	
2440 X 1220		5	4	100	
3050 X 1220		5	4	100	
2440 X 1220		6	3	75	
3050 X 1220		6	3	75	
3000 X 1250	8		3	60	
2000 X 1000	10	10	5	60	X
2500 X 1000	10	10	5	60	
3000 X 1000	10	10	3	60	
4000 X 1000	10	10	-	40	
2440 X 1000	10	10	-	50	
3000 X 1250	10	10	2	50	X
4000 X 1250	10	10	-	30	
3000 X 1560	10		2	40	X
4000 X 1560	10		-	30	X
2440 X 1250	13	13	2	40	
3000 X 1250	13	13	2	40	
3000 X 800		19	2	30	
4000 X 800		19	-	30	
3000 X 1250		19	1	30	
4000 X 1250		19	-	20	
3000 X 1560		19	1	20	
3000 X 1250		24	1	20	X
3000 X 1250		30	1	15	

Longueurs spéciales et autres formats avec films de protection sur demande.

Chaque épaisseur est emballée par petites unités.

* Les plaques avec film de protection ne sont livrables que par palette complète.

Extraordinairement simple à utiliser !



Usinage

Peuvent être coupées, sciées, tournées, limées, percées, rabotées, fraisées, meulées, vissées



Formage

Les plaques KömaCel peuvent être cintrées et pliées à l'état chaud. Il n'est possible de les emboutir que dans certaines conditions



Impression, laquage et contrecollage

Tous les procédés d'impression, de contrecollage et de laquage sont possibles

KÖMATEX[®], parce qu'une surface solide est toujours un avantage

« Idéale à travailler, la meilleure pour embellir ! »

Les plaques en PVC rigide expansé KömaTex sont composées d'une mousse à structure cellulaire fine homogène et d'une surface résistante. Grâce à sa surface cellulaire mate, à structure fine et de qualité supérieure, elle est idéale pour imprimer, laquer, contrecoller et se travaille aussi très aisément. Les plaques en PVC rigide expansé KömaTex sont de plus difficilement inflammables. Toutes ces qualités apportent les conditions idéales pour être utilisées

dans divers domaines, surtout dans celui de la publicité.

Que ce soit pour les panneaux, les enseignes ou les présentoirs, dans un magasin ou dans la fabrication de stands de foires-expositions : KömaTex est en général le bon choix. Les plaques de couleur blanche sont résistantes aux intempéries et se prêtent donc aussi parfaitement aux applications extérieures.

Suffisamment souples pour de nombreuses applications – suffisamment rigides pour une utilisation à long terme !

KömaTex est notamment adaptée pour :

Secteur publicitaire

Par exemple pour les panneaux, les enseignes, les tableaux d'affichage, les présentoirs, les décorations de vitrine, les stands de foires-expositions, l'impression numérique, les lettres découpées

Secteur du bâtiment

Par exemple pour l'aménagement d'intérieur et de magasins

Autres domaines

Par exemple pour les maquettes, le contrecollage de photos, les panneaux de signalisation pour chantier, les pièces thermoformées.



Programme de livraison

Dimensions (mm)	Blanc 652 épaisseurs (mm)	Coloris* épaisseurs (mm)	Pièces/palette
2440 x 1220	1		200
3050 x 1220	1		200
3000 x 1000	2		140
2440 x 1220	2		140
3050 x 1220	2		140
3050 x 1560	2		140
3050 x 2050	2		90
4050 x 2050	2		60
3000 x 1000	3		125
2440 x 1220	3		125
3050 x 1220	3	x	125
3050 x 1560	3		100
3050 x 2050	3		80
4050 x 2050	3		50
3000 x 1000	4		100
2440 x 1220	4		100
3050 x 1220	4		90
3050 x 1560	4		70
3050 x 2050	4		70
4050 x 2050	4		40
2440 x 1220	5		90
3000 x 1000	5		90
3050 x 1220	5		70
3050 x 1560	5		60
3050 x 2050	5		60
4050 x 2050	5		30
2440 x 1220	6		75
3000 x 1000	6		75
3050 x 1220	6	x	60
3050 x 1560	6		50
3050 x 2050	6		50
4050 x 2050	6		25
3050 x 1560	8		50
3050 x 2050	8		30
4050 x 2050	8		20
3050 x 1220	10		50
3050 x 1560	10		40
3050 x 2050	10		30
3050 x 2050	10		20
3050 x 1220	15		30

* Les plaques PVC de couleurs ne sont pas stables à long terme aux UV ni aux intempéries. Leur utilisation à l'extérieur doit donc être limitée dans le temps. Formats spéciaux sur demande. Film de protection sur une face.

Des propriétés !

-  .Facile à coller
-  .Facile à imprimer
-  .Facile à contrecoller
-  .Particulièrement facile à travailler
-  .Difficilement inflammable
-  .Résistante aux intempéries
-  .Faible absorption de l'eau, ne pourrit pas
-  .Résistante aux agents chimiques et corrosifs
-  .Thermoformable
-  .Faible conductivité thermique, bon pouvoir isolant
-  .Faible poids

Extraordinairement simples à usiner !



Usinage

Peuvent être sciées, fraisées, tournées, découpées, estampées, perforées, découpées au jet d'eau.



Formage

Peuvent être embouties et drapées, pliées, cintrées, formées sous pression, estampées, soudées, collées.



Impression, laquage et contrecollage

Impression numérique, sérigraphie, peintures acryliques, peintures à deux composants, peintures artificielles courantes, contrecollage de photos.

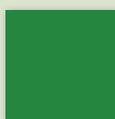
Couleurs standard



Gris 191



Rouge 491



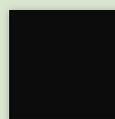
Vert 591



Jaune 791



Bleu 891

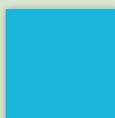


Noir 991

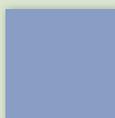
Couleurs pastelles



Abricot 446



Aqua 856



Lavande 886



Lemon 756



Mint 556



Flamingo 456

KÖMATEX® dp – fait toujours la meilleure impression

La surface exceptionnelle de KömaTex dp allie une utilisation rapide, une haute flexibilité et un résultat d'impression parfait, particulièrement dans le domaine de l'impression numérique. La structure fine de sa surface au prétraitement spécial fait de la plaque en PVC rigide expansé la base idéale pour une impression fidèle aux détails et aux couleurs, et au grand pouvoir couvrant. Pour l'impression numérique directe, nos ingénieurs ont apporté une attention particulière à sa surface ultra lisse, sa propreté et à l'adhérence des encres.

Les tolérances de fabrication basses profitent également à l'impression avec des encres UV ou avec solvants car elles permettent la vitesse d'impression la plus élevée possible. Un film protecteur a été spécialement mis au point pour KömaTex pour protéger les plaques des impuretés en attendant d'être utilisées dans les imprimantes à plat.

Des propriétés !

-  .Sécurité de process maximale
-  .Prétraitement spécial
-  .Testée sur tous les modèles courants d'imprimantes à plat
-  .Tolérances optimisées
-  .Film de protection sur les deux faces à effet nettoyant
-  .Excellent pouvoir couvrant
-  .Surface plus adhérente
-  .Surfaces très lisses
-  .Vitesse d'impression supérieure
-  .Bonne résistance à la flexion

Programme de livraison

	Dimensions* en mm, coloris blanc 652	Épaisseurs en mm
Plaques en stock	3050 x 1220	3, 4, 5
	3050 x 1560	3, 4, 5
Production par quantités	3050 x 1220	6, 8, 10
	3050 x 1560	6, 8, 10

* Film de protection sur deux faces.

KÖMADUR® – le système de plaques en PVC

« Une pour toutes »

La solution « tout-en-un » pour les exigences les plus diverses. Avec KömaDur, Kömmerling propose un système de plaques en PVC rigides. Disponible en cinq versions, KömaDur répond aux exigences les plus spécifiques. Que ce soit dans le domaine de l'industrie, du bâtiment, de l'électrotechnique, des stands de foires-expositions ou de la publicité, les différentes versions de KömaDur et les modifications de leurs caractéristiques techniques sont parfaitement adaptées aux domaines d'application intérieurs comme extérieurs les plus diverses. Sa transformation simple et à la fois efficace est idéale pour son utilisateur.

KömaDur est le résultat d'une recherche et d'un développement poussés ainsi que de trente années d'expérience dans le domaine de l'extrusion de plaques en PVC. Le matériau a été soumis à un perfectionnement continu et adapté aux exigences du marché en constante évolution.

On obtient ainsi des plaques en PVC rigides qui se distinguent par une surface homogène, lisse et brillante. Elles sont difficilement inflammables et résistantes à des substances chimiques et à la corrosion conformément à la norme DIN 8061, mais aussi contre la plupart des substances agressives.

Extraordinairement simples à utiliser !



Usinage

Peuvent être coupées, sciées, tournées, limées, percées, rabotées, fraisées, meulées et vissées.



Formage

Drapage, emboutissage, thermoformage sous vide, soufflage, cintrage, pliage, estampage.



Soudage

Soudage à l'air chaud, par éléments thermiques, par pliage.



Programme de livraison

Dimensions et épaisseurs en mm	M 640	D 669	ES 669	ES 913	ES 712	ES 411	ES 520	ES 814	H 654	WA 155	WA 112
	Blanc RAL 9003*	Blanc RAL 9003*	Blanc RAL 9003*	Noir RAL 9005	Jaune RAL 1021*	Rouge RAL 2002*	Vert RAL 6016*	Bleu RAL 5010*	Blanc RAL 9016*	Gris foncé RAL 7011	Gris clair RAL 7035*
2000 X 1000 X 1	X	X	X	X	X	X				X	X
2000 X 1000 X 1,5	X	X	X	X						X	X
2000 X 1000 X 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2000 X 1000 X 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2000 X 1000 X 4	X	X	X	X					X	X	X
2000 X 1000 X 5		X	X	X						X	X
2000 X 1000 X 6		X	X							X	X
2000 X 1000 X 8			X						X	X	X
2000 X 1000 X 10			X							X	X
2000 X 1000 X 12										X	
2000 X 1000 X 15**										X	
2000 X 1000 X 20**										X	
2000 X 1000 X 25**										X	
2000 X 1000 X 30**										X	
3000 X 1500 X 1	X										
3000 X 1500 X 1,5	X										
3000 X 1500 X 2	X		X						X	X	X
3000 X 1500 X 3	X		X						X	X	X
3000 X 1500 X 4	X		X						X	X	X
3000 X 1500 X 5			X							X	X
3000 X 1500 X 6			X						X	X	X
3000 X 1500 X 8			X							X	X
3000 X 1500 X 10										X	X
3000 X 1500 X 12										X	
3000 X 1500 X 15										X	
3000 X 1500 X 20										X	

*Similaire RAL.

**Certificat de contrôle délivré sur demande auprès de Kömmerling.

KÖMADUR M

Propriétés

-  .Surface mate sur une face
-  .Résistance aux chocs normale
-  .Emboutissable
-  .Coloris blanc M 640
-  .Difficilement inflammable
-  .Facile à souder
-  .Facile à coller
-  .Résistante aux intempéries
-  .Résistante aux agents chimiques et corrosifs

Domaines d'application

- .Panneaux
- .Enseignes
- .Tableaux d'affichage
- .Stands de foires-expositions
- .Décoration de vitrines
- .Présentoirs
- .Impression numérique
- .Aménagement de magasins
- .Aménagement d'intérieur
- .Pièces humides
- .Éléments de climatisation et d'aération
- .Éléments composites pour appuis et remplissage de portes
- .Photographie

KÖMADUR D

Propriétés

-  .Surface lisse et brillante
-  .Résistance aux chocs élevée
-  .Facile à emboutir
-  .Coloris blanc D 669
-  .Difficilement inflammable
-  .Facile à imprimer
-  .Facile à contrecoller
-  .Résistante aux intempéries
-  .Film de protection sur une face

Domaines d'application

- .Panneaux
- .Enseignes
- .Tableaux d'affichage
- .Présentoirs
- .Décoration de vitrines
- .Stands de foires-expositions
- .Emboutissage

KÖMADUR ES

Propriétés

-  .Surface lisse et brillante
-  .Résistance aux chocs élevée.
-  .Excellente pour l'emboutissage
-  .Coloris blanc ES 669 et différentes teintes
-  .Difficilement inflammable
-  .Coloris blanc spécial pour l'extérieur
-  .Colorée pour l'intérieur
-  .Résistante aux intempéries
-  .Film de protection sur une face

KÖMADUR ES

Domaines d'application

- .Panneaux
- .Enseignes
- .Tableaux d'affichage
- .Stands de foires-expositions
- .Décoration de vitrines
- .Présentoirs
- .Aménagement de magasins
- .Construction de machines
- .Aménagement d'intérieur
- .Pièces humides
- .Revêtements et habillages
- .Éléments composites pour appuis et remplissage de portes
- .Éléments de climatisation et d'aération
- .Emboutissage (taux de déformation très élevé)

KÖMADUR H

Propriétés

-  .Surface lisse et brillante
-  .Résistance aux coups élevée, particulièrement à des températures extérieures basses
-  .Facile à emboutir
-  .Coloris blanc H 654
-  .Difficilement inflammable
-  .Résistante aux intempéries
-  .Film de protection sur une face

Domaines d'application

- .Aménagement de magasins
- .Aménagement d'intérieur
- .Pièces humides
- .Éléments de climatisation et d'aération
- .Revêtements et habillages
- .Emboutissage
- .Éléments composites pour appuis et remplissage de portes

KÖMADUR WA

Propriétés

-  .Résistance aux chocs normale
-  .Emboutissable
-  .Difficilement inflammable
-  .Coloris WA 155 gris foncé et coloris WA 112 gris clair
-  .Facile à souder
-  .Facile à coller
-  .Résistante aux agents chimiques

Domaines d'application

- .Emboutissage
- .Construction d'appareils et de réservoirs
- .Accumulateurs
- .Galvanoplastie
- .Chimie et laboratoires
- .Construction de machines

KÖMAPLUS® – KömaPlus® – la plaque en PVC aux milles avantages

« KömaPlus n'a que des avantages »

Tout un programme ! La plaque en PVC KömaPlus offre de nombreux avantages : elle est très légère, souple et même particulièrement économique. Ses excellentes propriétés lui permettent d'être utilisée dans de nombreux domaines d'application.

Les plaques en PVC KömaPlus sont idéales pour la sérigraphie, le contrecollage ou le laquage et sont utilisées pour la publicité de courte durée.

Comme toutes les plaques en PVC de Kömmerling, la plaque KömaPlus se prête très bien à l'usage mécanique ainsi qu'au sciage, au perçage et au fraisage. KömaPlus est donc le choix idéal pour toutes les applications et le tout, avec un rapport qualité/prix optimal.

KömaPlus est aussi le meilleur support de sa propre publicité !

Ce « bon à tout faire » économique se prête aux applications suivantes :

par exemple pour
la publicité de courte durée,
la conception de stands de
foires-expositions,

la décoration d'intérieur pour
des actions de courte durée,
le secteur de l'emballage,
les maquettes,

les actions promotionnelles,
le matériel exposé sur des
foires-expositions.



Des propriétés !

-  .Très légère
-  .Surface ultra lisse
-  .Mousse à structure cellulaire fine
-  .Facile à imprimer
-  .Facile à contrecoller
-  .Facile à coller
-  .Contrecollage de photos
-  .Impression numérique directe
-  .Résistante à l'humidité
-  .Souple
-  .Particulièrement facile à travailler
-  .Très facile à découper, même au cutter, et à scier
-  .Application à l'intérieur et à l'extérieur

Programme de livraison

Dimensions en mm	Blanc 662, épaisseurs (mm)
3050 x 1560	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10
3050 x 2050	3, 4, 5, 6, 8, 10

Les plaques sont recouvertes d'un film sur une face.

Extraordinairement simples à usiner !



Usinage

Peuvent être sciées, fraisées, percées, coupées, perforées, découpées au jet d'eau.



Formage

Peuvent être pliées, cintrées, formées sous pression, estampées, soudées, collées.



Impression, laquage et contrecollage

Impression numérique, sérigraphie, peintures acryliques, peintures à deux composants, peintures artistiques courantes, contrecollage.

KÖMADECO® : lorsque le design est un must !

« Si beau, si bon ! »

Il s'agit de la symbiose exceptionnelle du design et de la fonctionnalité dont le relief de la surface crée des jeux d'ombre et de lumière intéressants.

Mais KömaDeco a également ses côtés pratiques. Les plaques sont extrêmement résistantes aux influences mécaniques et à l'action de la lumière. Elles peuvent de plus être utilisées de manière simple et individuelle. Spécialement conçu pour être utilisé à l'intérieur, ce matériau est surtout utilisé pour l'aménagement de magasins et de stands ainsi que pour le revêtement de portes, plafonds et murs.

Les plaques composites KömaDeco sont constituées d'une plaque KömaCel en PVC rigide expansé et d'un film Renolit – ou d'une plaque rigide KömaDur et d'un film Renolit qui peut être contrecollé sur une seule ou sur les deux faces de chaque plaque. Les surfaces se caractérisent par un habillage comparable à un bois fin au relief naturel. Elles existent en 5 coloris différents.

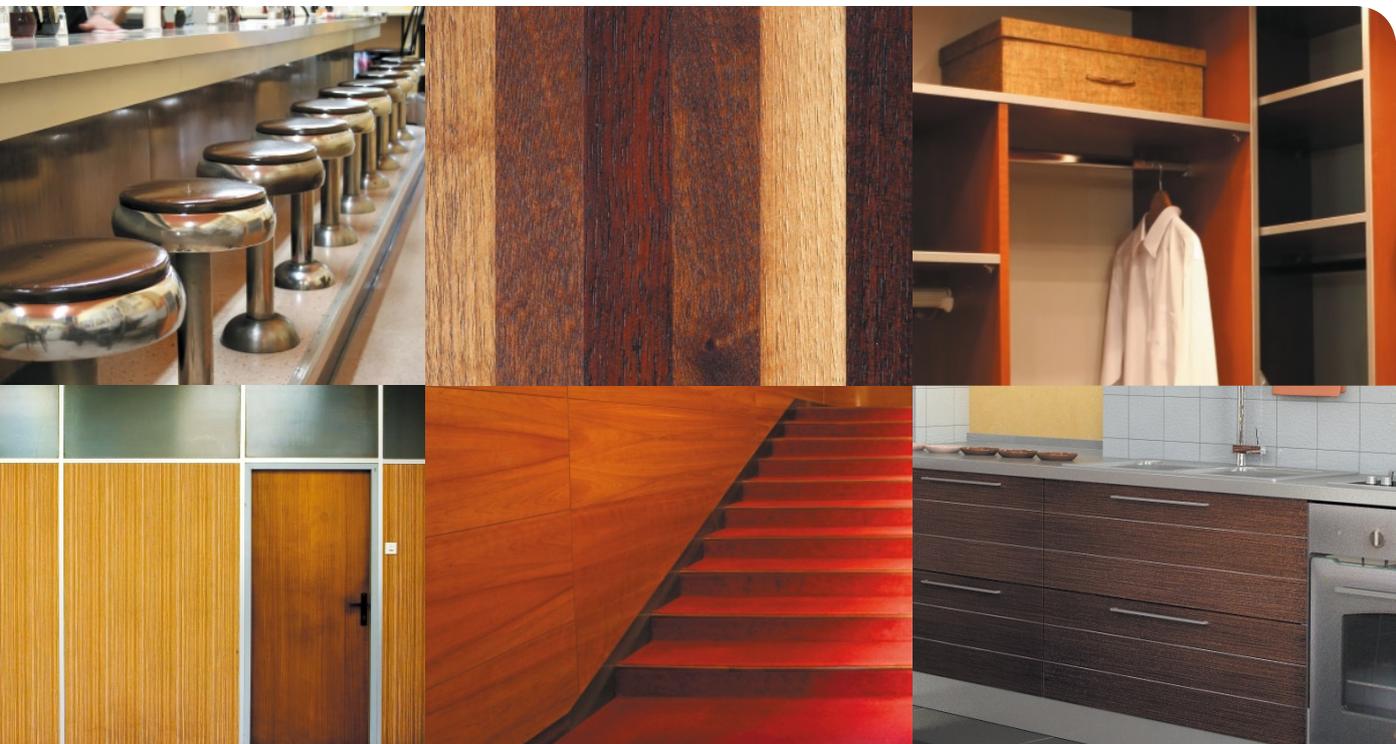
De nombreuses applications sont possibles pour les « objets de designer » !

Ce « bon à tout faire » se prête aux applications suivantes :

tablettes, revêtements de plafonds et de murs, panneaux de portes, portes intérieures,

cloisons de séparation, armoires murales, aménagement de magasins et de stands,

décoration, éléments composites.



Des propriétés !



.Température d'utilisation prolongée limitée à 60 °C



.Habillage comparable à un bois fin au relief naturel



.Contrecollage d'un film Renolit sur une plaque rigide KömaDur



.Contrecollage sur une ou deux faces



.Uniquement utilisable à l'intérieur



.Contrecollage d'un film Renolit sur une plaque KömaCel en PVC rigide expansé

Programme de livraison

KömaDeco sur la base de KömaCel	Coloris	Plaques/palette
3000 x 1000 x 10 mm	224 Acajou 232 Chêne doré 216 Gris anthracite 288 Bleu acier 267 Blanc cassé	60
3000 x 1250 x 10 mm	232 Chêne doré	50
3000 x 1250 x 13 mm	224 Acajou 232 Chêne doré	40
3000 x 800 x 19 mm	216 Gris anthracite 267 Blanc cassé	30
3000 x 1250 x 19 mm	267 Blanc cassé	20
3000 x 1250 x 24 mm	032 Chêne doré	20

KömaDeco sur la base de KömaDur	Coloris	
Plaque KömaDur avec film contrecollé une face, film non thermoformable 50 µm		
3000 x 1220 x 1,4 mm	232 Chêne doré	100
3000 x 1220 x 1,5 mm	224 Acajou	120
3000 x 1220 x 1,5 mm	232 Chêne doré	200

Plaque KömaDur avec film contrecollé une face, film thermoformable 80 µm		
2100 x 1000 x 1,5 mm	224 Acajou 232 Chêne doré	150
2200 x 1000 x 1,5 mm	224 Acajou 232 Chêne doré	100

Coloris :



224 Acajou



232/032 Chêne doré

(232 signifie contrecollage sur une seule face, 032 contrecollage sur deux faces)



216 Gris anthracite



288 Bleu acier



267 Blanc cassé

Remarque : les coloris représentés ci-dessus peuvent varier par rapport aux coloris réels des films.



Pour l'amour de l'environnement

« Recyclage et réutilisation »

Les plaques KömaCel, KömaTex et KömaDur sont fabriquées dans un PVC ne contenant aucune substance toxique ou dangereuse se dégageant avec le temps. KömaCel, KömaTex et KömaDur sont exemptes de formaldéhyde, d'amiante, de lindane, de PCB, de PCP et de CFC. Elles sont également exemptes de cadmium et de plomb et ne contiennent aucun monomère, biocide et plastifiant.

KömaCel, KömaTex et KömaDur ne présentent donc aucun danger pour l'homme ou l'environnement que ce soit lors de leur fabrication, de leur utilisation ou de leur élimination.

Les plaques qui ne sont plus utilisées ainsi que les restes de plaques peuvent être recyclés sans problème : elles sont détruites par broyage pour ensuite repartir dans le cycle de fabrication de nouvelles plaques. Ce cycle de matériau fermé est non seulement économique, mais aussi écologique.



Certifié DIN ISO 9001

« Une qualité intransigeante dès le départ »

De longues années d'expérience dans le domaine de la recherche et du développement et dans celui des matières plastiques confèrent une qualité supérieure reconnue à nos produits.

Des essais sont effectués à tous les niveaux : de la livraison des matières premières jusqu'au contrôle final de la production.

Les tests des instituts de contrôle indépendants effectués à intervalles réguliers confirment le soin particulier apporté à nos produits. Notre système d'assurance de la qualité est certifié selon la norme DIN ISO 9001.



Recommandé par: