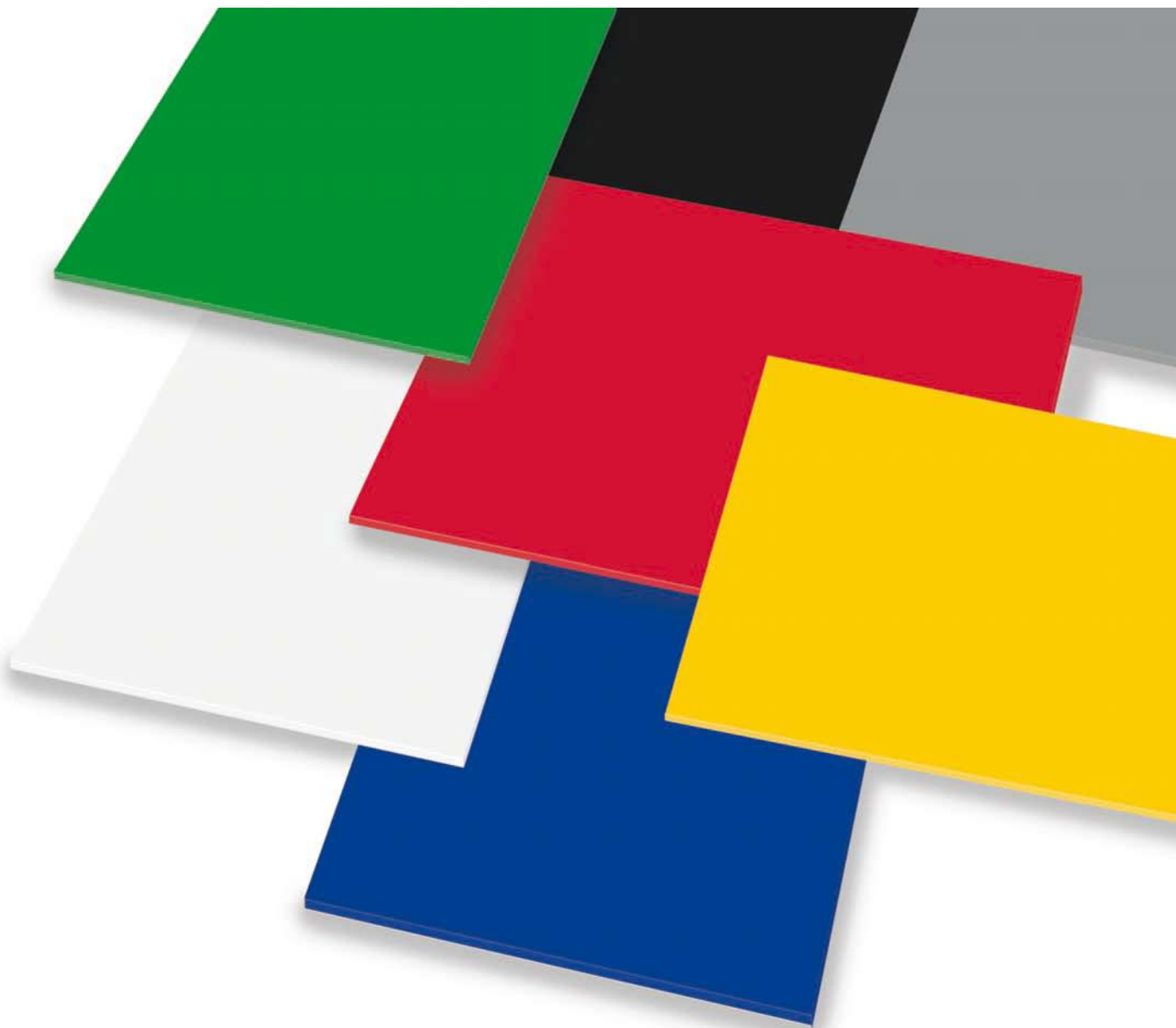


Lyxtex® Lyxcel®

LYX[®]
Foam

PVC-Hartschaumplatten für VisCom und Bau
PVC-Rigid foam sheets for VisCom and construction
Plaques de PVC expansé pour VisCom et le bâtiment



röhm
RÖHM AUSTRIA

Lyxtex® und Lyxcel® PVC-Hartschaumplatten für VisCom und Bau

Lyxtex® and Lyxcel® PVC-Rigid foam sheets for VisCom and construction

Plaques de PVC expansé Lyxtex® et Lyxcel®, pour VisCom et le bâtiment

So unterschiedlich kreative Ideen aus Werbetechnik, Messe- oder Innenausbau sein können, so vielseitig sollte der eingesetzte Werkstoff für ihre Umsetzung sein.

Röhm bietet ein umfassendes Programm von Hartschaumplatten, die in Beschaffenheit und Funktionalität den hohen Anforderungen von Gestaltern, Siebdruckern und Architekten gerecht werden.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, einfache Verarbeitung und technische Zuverlässigkeit werden hier vereint.

As much as creative ideas from publicity techniques and exhibition or indoor installation may differ – the material used for realising them should be just as versatile.

Röhm offers a comprehensive range of rigid foam plastic sheets that do justice – in their structure and functionality – to the high requirements made by designers, screen printers and architects.

These materials combine a wide range of application possibilities as well as a simple working technique and technical reliability.

Aussi variées soit les idées créatrices dans les équipements publicitaires, dans la construction de stands de salon ou dans les aménagements intérieurs, aussi polyvalent doit se montrer le matériau qui permet de mettre en œuvre ces idées.

Röhm présente une gamme complète de plaques en PVC expansé dont la texture et la fonctionnalité remplissent les exigences des concepteurs, de la sérigraphie et des architectes.

Des moyens de mise en œuvre variés, une préparation et une pose facile ainsi qu'une fiabilité technique sont ici associés.



Lyxtex®-Freischaumplatten

- Beidseitig matt strukturierte Oberflächen
- Geringes Gewicht

Lyxtex®-Rigid foam sheets

- Matt textured surfaces on either side
- Low weight, thus making for easy transport and assembly

Lyxtex®-Plaques en PVC expansé mousse libre

- Surfaces structurées mates bifaces
- Faible poids. Transport et montage facile

Lyxcel®-Integralschaumplatten

- Äußerst stabil
- Homogene, feste Außenschichten
- Samtmatte Oberflächen
- Geringes Gewicht

Lyxcel®-Integral foam sheets

- Extremely stable
- Homogeneous, solid outer layers
- Velvety matt surfaces
- Low weight

Lyxcel®-Plaques en PVC expansé mousse intégrale

- Extrême robustesse
- Couche extérieure homogène et rigide
- Surfaces extérieures mates satinées
- Faible poids



Einsatzgebiete

- Werbetechnik
- Messe- und Innenausbau
- Fenster- und Türenbau
- Ladenbau
- Dekotechnik
- Display
- Fotokaschierung
- Siebdruck
- Digitaldruck

Fields of application

- Publicity techniques
- Fair and indoor installation
- Shop fittings
- Decoration techniques
- Displays
- Photographic lamination
- Window, door and curtain wall construction
- Screen printing
- Digital printing

Domaines d'application

- Equipements publicitaires
- Construction de stands et aménagements extérieurs
- Aménagements de magasins et de vitrines
- Equipements décoratifs
- Présentoirs
- Collage de photos
- Construction de fenêtres, portes et façades
- Sérigraphie
- Impression numérique



Technische Eigenschaften

- Problemlose Be- und Verarbeitung
- Witterungsbeständig
- UV-beständig (Farbe weiß)
- Geringe Wasseraufnahme
- Schwer entflammbar
- Ausgezeichnet verwendbar für Sieb- und Digitaldruck sowie in der Plottertechnik
- Schall- und wärmedämmend
- Tiefziehfähig

Technical properties

- Easy problem free processing
- Weather-resistant
- UV-resistant (colour white)
- Low moisture absorption
- Flame-retardant
- Excellent in screen and digital printing applications as well as in plating work
- Sound and heat-insulating
- Thermoformable

Propriétés techniques

- Usage, préparation et pose faciles
- Résistant aux intempéries
- Résistant aux UV (teinte blanche)
- Faible absorption d'eau
- Difficilement inflammable
- Idéalement adaptés à la sérigraphie, à l'impression numérique et aux graphes
- Isolation thermique et phonique
- Emboutissage possible



Noch zu erwerben:
9 Grundstücke für 9 Wohnhäuser
 Grundstücksgrößen von 650 bis 780 qm.
 (Hauskatalog kostenlos, bitte anfordern!)
 Informationen, Verkauf und schlüsselfertige Erstellung mit 25jähriger Fachkompetenz:
KALOBÄU GmbH
 Linderner Straße 10
 49624 Lönningen
 Tel. (0 54 32) 94 11-0
 Fax (0 54 32) 94 11-11
 Internet: <http://www.kalobau.de/>
 eMail: info@kalobau.de

KALOBÄU HAUSER
 MASSIV GEBAUT
 SCHLÜSSELFERTIG
 ZUM FESTPREIS

Standort
 Paul-Landwehr-Str.
 K.-Adenauer-Str.

FUSSBODEN
 Parkett & Bodenbeläge
 aller Art
 MEISTERBETRIEB

Farben

weiß, schwarz, grau,
blau, rot, grün, gelb

Colours

white, black, grey,
blue, red, green, yellow

Couleurs

blanc, noir, gris,
bleu, rouge, vert, jaune

Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques

	Lyxtex®⁽¹⁾			Lyxcel®	
Beschaffenheit Propriétés Propriétés	PVC-Freischaumplatten PVC free foam sheets Plaques de PVC expansé mousse libre			PVC-Integralschaumplatten PVC structural foam board Plaques de PVC expansé mousse intégrale	
Farben Couleurs Couleurs		Weiß White Blanc	Farben Couleurs Couleurs	Weiß White Blanc	
Maße (Länge x Breite x Dicke/mm) Dimensions (length x width x thickness/mm) Dimensiones (longueur x largeur x épaisseur/mm)	2440 x 1220 x 3050 x 1220 x 3050 x 1560 x 3050 x 2030 x 4050 x 2030 x	1/2/3/4/5/6/8/10 3/4/5/6/8/10 1/2/3/4/5/6/8/10/13/15 2/3/4/5/6/8/10 10	– – 3/5 – –	2000 x 1000 x 10 2500 x 1000 x 10 3000 x 1000 x 10 3000 x 1250 x 10 3000 x 1560 x 10	3000 x 1250 x 24 4000 x 1250 x 10 4000 x 1560 x 10 3000 x 1250 x 19 3000 x 1560 x 19
Dichte Density Masse volumique	~ 0,70 g/cm ³ (1+2 mm Lyxtex-7 [®]) ~ 0,55 g/cm ³ (3-15 mm Lyxtex [®])			~ 0,55 g/cm ³	
Toleranzen/Density/Tolérances	± (0,1 mm + 0,05 x s)			10 mm: ± 0,3 mm, 19 mm: ± 0,6 mm, 24 mm: ± 0,8 mm	
Dicke/Thickness/Épaisseur					
Breite/Width/Largeur	min. +4/max. +7 mm			+5/-0 mm	
Länge/Length/Longueur	min. +8/max. +12 mm			+20/-0 mm	
Rechtwinkligkeit/Rectangularity/Rectangulaire	≤ 2,0 mm/m			≤ 3,0 mm/m	
Geradlinigkeit/Straightness/Rectitude	≤ 1,0 mm/m			≤ 2,0 mm/m	

¹⁾ Für spezifische Anwendungen ist auf Anfrage auch unsere Qualität Lyxtex[®]-7 (Dichte 0,70g/cm³) im Format 3050 x 1560 mm und in den Dicken 3, 5 und 10 mm lieferbar.

¹⁾ Available for specific applications on request is also our Lyxtex[®]-7 quality (density 0,70g/cm³) in the size 3050 x 1560 mm an thicknesses 3, 5 and 10 mm.

¹⁾ Nous livrons aussi, sur demande et pour les applications spécifiques, la qualité Lyxtex[®]-7 (densité 0,70g/cm³) au format 3050 x 1560 mm et dans les épaisseurs 3, 5 et 10 mm.

Materialieigenschaften/Material properties/Propriétés du matériau

Eigenschaften Propriétés Propriétés	Prüfvorschrift Test specification Prescription de contrôle	Lyxtex®	Lyxcel®	
			10 mm	19/24 mm
Dichte/Density/Masse volumique	ISO 1183	~ 0,55 g/cm ²	~ 0,55 g/cm ²	~ 0,55 g/cm ²
Zugfestigkeit/Tensile strength/Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	≥ 10 N/mm ²	–	–
Reißdehnung/Elongation at break l /Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	≥ 15 %	–	–
E-Modul-Zugversuch/Elastic modulus-tensile test/Module d'élasticité/essai de traction	ISO 178	~ 700 N/mm ²	~ 1200 N/mm ²	~ 700 N/mm ²
Biegefestigkeit/Flexural strength/Résistance à la flexion	DIN ISO 178	~ 15 N/mm ²	~ 30 N/mm ²	~ 20 N/mm ²
Shore-Härte D/Shore-D hardness/ Dureté Shore-D	DIN 53505	~ 50	~ 80	~ 80
Kugelhärte/Ball indentation hardness/Dureté à la bille	DIN ISO 2039	~ 8 N/mm ²	~ 25 N/mm ²	~ 25 N/mm ²
Druckspannung bei 5%/10% Stauchung Compressive Stress at 5%/10% compression Contrainte de compression de 5%/10%	DIN ISO 2039	–/ ≥ 4 N/mm ²	≥ 4 N/mm ² /≥ 5 N/mm ²	≥ 4 N/mm ² /≥ 5 N/mm ²
Schlagzähigkeit/Impact strength/Résistance au choc	DIN 53453/ISO 179	≥ 10 kJ/m ²	17 kJ/m ²	17kJ/m ²
Linearer Ausdehnungskoeffizient Coefficient of linear expansion Coefficient de dilatation	DIN 53752	$\sim 66 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ~ 0.066 mm/(m·°C)	$\sim 75 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ~ 0.075 mm/(m·°C)	$\sim 75 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ ~ 0.075 mm/(m·°C)
Wärmedurchgangskoeffizient (K-Wert) Heat transfer coefficient (K-value) Coefficient de transmission (K)	DIN 4108, Teil 5 DIN 4108, Section 5 DIN 4108, 5ème partie	–	3.1 W/(m ² ·K)	2.2/1.7 W/(m ² ·K)
Wärmeleitfähigkeit/Thermal conductivity/Conductibilité thermique	DIN 52616	0.059 W/(m·K)	0.068 W/(m·K)	0.068 W/(m·K)
Oberflächenwiderstand/Surface resistance/Résistance superficielle	DIN IEC 93/VDE 0303 Part 30	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω	> 10 ¹² Ω
Brandverhalten/Fire behaviour/Comportement au feu	DIN 4102 (D)	B 1 (1 mm – 6 mm)	B2 Type FR 10 mm + 19 mm = M1	B2