

LYX[®] CEL

LYX-Cel est une plaque en PVC rif-gide expansé à peau intégrée selon le procédé Celuka avec des caractéristiques exceptionnelles. Cette technologie donne au matériau une structure cellulaire uniforme et une surface lisse homogène.

Lyxcel est utilisé dans les domaines aussi divers et spécifiques que la publicité, le bâtiment et l'industrie, mais également dans d'autres domaines. La plaque résiste aux rayns UV et peut donc être utilisée pour l'extérieur.

Caractéristiques

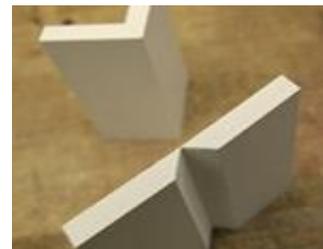
- mousse à structure cellulaire fine
- faible poids
- bonne résistance à la flexion
- résistant aux intempéries
- faible absorption d'eau
- bon pouvoir isolant
- très léger (poids ca. 0,55 g/cm³)
- bonne résistance chimique
- résistant aux UV et la lumière
- recyclable
- difficilement inflammable B2
- peut être utilisé dans l'industrie alimentaire

Possibilités de façon

- scier, percer et fraiser
- impression (sérigraphie et digital)
- fixation
- laquage
- collage
- soudage
- pliage - formage

Domaines d'application

- signalisation - enseignes
- stands et foires
- aménagement de magasins
- décoration
- cloisons
- façades et appuis de fenêtres
- tablettes pour équipement de labo
- etc...



Valeurs techniques

Caractéristiques	Méthode d'essai	Unité	Valeur
------------------	-----------------	-------	--------

Mécaniques

Densité	ISO 1183 (DIN 53479)	g/cm ³	ca. 0,55
Module d'élasticité	ISO 178 (DIN 53 457)	N/mm ²	ca. 1200
Résistance à la flexion	DIN ISO 178	N/mm ²	≥ 30
Résistance aux chocs	ISO 179 (DIN 53 453)	KJ/m ²	≥ 17
Dureté à la bille	ISO 2039 (DIN 53 456)	N/mm ²	ca. 25

Thermiques

T° de ramolissement Vicat A	DIN EN ISO 306	°C	≥ 75
Coefficient de dilata- tion linéaire	DIN 53 752	K ⁻¹	ca. 75 . 10 ⁻⁶
Valeur K	DIN 4108, deel 5	W/(m ² . K)	3,1
Coefficient de conduc- tivité thermique	DIN 52 616	W/(m . K)	0,068

Electriques

Résistance superficielle	DIN IEC 93 VDE 0303-30	Ω	> 10 ¹³
-----------------------------	------------------------	---	--------------------

Autres

Absorption d'eau	DIN 53 495 / ISO 62	%	≤ 0,2
T° d'usage		K-1	0 à 60 ° C
Résistance aux intempéries	DIN 53 495, Dosis 0,8 MJ/cm ²	W/(m ² . K)	4 - 3
Evaluation physio- logique		W/(m . K)	ja
Coefficient pondéré d'isolation	DIN 52210	db	25
Comportement au feu	DIN 4102 (D)	---	B 2

* ces valeurs sont fournis à titre indicatif.

valeurs pour 10 mm

Lors de l'installation des panneaux il faut toujours veiller à ce qu'un jeu de dilatation suffisant soit garanti (notez le coefficient de dilatation linéaire). Il est donc nécessaire que le mode de fixation soit approprié à l'application envisagée.