

# LYX<sup>®</sup> CEL

LYX-Cel is een Integraal-PVC hardschuimplaat volgens het Celuka-procédé vervaardigd met uitstekende eigenschappen. Door dit procédé bereikt men een gelijkmatige celstructuur, alsook een **glad oppervlak** langs beide zijden.

Het is een allround plaat die zowel in de **bouw** (bvb. afwerking van luifels), **reclame** (bvb. als werfpaneel) als **industrie** (bvb. isolerend element in koelinstallaties) toegepast wordt. De plaat is UV-bestendig en dus geschikt voor buitengebruik en is standaard B2 uitgerust.

## Eigenschappen

- homogene kern met glad oppervlak
- gering gewicht
- stabiel en slagvast
- weersbestendig
- waterbestendig (geringe vochtopname)
- isolerende eigenschappen (warmte, geluid,...)
- Gewicht ca. 0,55 g/cm<sup>3</sup>
- goede chemische resistentie
- kleurecht UV-bestendig
- recycleerbaar
- Brandklasse naar DIN 4101-B2

## Verwerking

- zagen, boren en frezen
- zeef- en digitaal drukken
- schroeven
- verven
- verlijmen
- lassen
- plooiën

## Toepassingen

- signalisatie
- standenbouw
- winkelinrichting
- decoratie
- vensterbanken
- scheidingswanden
- etc...



## Technische waarden

Eigenschappen	Testnorm *	Einheid	Waarde
---------------	------------	---------	--------

### Mechanische

Dichtheid	ISO 1183 (DIN 53479)	g/cm <sup>3</sup>	ca. 0,55
E-modulus	ISO 178 (DIN 53 457)	N/mm <sup>2</sup>	ca. 1200
Buigsterkte	DIN ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30
Drukvastheid	DIN ISO 2039	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2,5/≥ 3,0
Slagvastheid	ISO 179 (DIN 53 453)	KJ/m <sup>2</sup>	≥ 17
Kogeldrukhardheid	ISO 2039 (DIN 53 456)	N/mm <sup>2</sup>	ca. 25

### Thermische

Vicat-verwerkingspunt	DIN EN ISO 306	°C	≥ 75
Uitzettingscoëfficiënt	DIN 53 752	K <sup>-1</sup>	ca. 75 · 10 <sup>-6</sup>
K-waarde	DIN 4108, deel 5	W/(m <sup>2</sup> · K)	3,1
Warmtegeleidingsvermogen	DIN 52 616	W/(m · K)	0,068

### Electrische

Oppervlakteweerstand	DIN IEC 93 VDE 0303-30	Ω	> 10 <sup>13</sup>
----------------------	------------------------	---	--------------------

### Overige

Vochtopname	DIN 53 495 / ISO 62	%	≤ 0,2
Gebruikstemperatuur		K-1	0 tot 60 ° C
Weersbestendigheid	DIN 53 495, Dosis 0,8 MJ/cm <sup>2</sup>	W/(m <sup>2</sup> · K)	4 - 3
Kontakt met levensmiddelen		W/(m · K)	ja
Beoordeelde geluidsdemping	DIN 52210	db	25
Brandnorm	DIN 4102 (D)	---	B 2

\* Testwijzen : op aanvraag

waarden bij 10 mm dikte

**Hou bij de plaatsing steeds rekening met de uitzetting van de panelen (voorzie extra ruimte in de profielen, geen platen boord tegen boord plaatsen, voorboren van de gaten met een grotere diameter dan de vijzen,...)**