



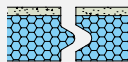
## Dow Building Solutions

Fiche Technique

# ROOFMATE™ LG-X



Isolant

Propriétés <sup>1)</sup>	Norme	Unité	Code CE	ROOFMATE™ LG-X <sup>2) 3)</sup>
Gaz contenu dans les cellules				HFC
Conductivité thermique déclarée: $\lambda_D$	NF EN 13164	W/(m·K)	—	$\lambda_D$
ép. = 50-140 mm	—	—	—	0,029
Résistance à la compression à 10% d'écrasement ou à la rupture $\sigma_{10}$ ou $\sigma_m$	NF EN 826	kPa	CS(10\Y)i	CS(10\Y)300 ≥ 300
Fluage en compression				
$\sigma_c$ ( $i_1=2\%$ perte totale ép. après	NF EN 1606	kPa	CC(i1/i2/y) $\sigma_c$	—
50 ans., $i_2=1,5\%$ fluage, $y=50$ ans) <sup>4)</sup>	NF EN 1606	kPa	CC(i1/i2/y) $\sigma_c$	—
Absorption d'eau à long terme par immersion totale (28 jours)	NF EN 12087	Vol. %	WL(T)i	WL(T)0,7 ≤ 0,7
Absorption d'eau à long terme par diffusion				
ép. < 50 mm <sup>5)</sup>	NF EN 12088	Vol. %	WD(V)i	WD(V)3 : ≤ 3%
50mm ≤ ép. < 80 mm <sup>5)</sup>	NF EN 12088	Vol. %	WD(V)i	WD(V)2 : ≤ 2%
ép. ≥ 80 mm <sup>5)</sup>	NF EN 12088	Vol. %	WD(V)i	WD(V)1 : ≤ 1%
Résistance aux effets du gel/dégel				
Absorption d'eau	NF EN 12091	Vol. %	FTCD1	FTCD1
Capillarité	—	—	—	0
Température minimum / maximum de service	—	°C	—	-50/+75
Coefficient de dilatation linéique	—	mm/m·k	—	0,07
Stabilité dimensionnelle ou déformation sous conditions de température et d'humidité spécifiées: $\Delta\epsilon_{max}$ (48h, 70°C et 90% HR)	NF EN 1604	—	DS(70,90)	DS(70,90)
sous charge en compression et température: $\Delta\epsilon_{max}$ (40 kPa, 70°C, 168h)	NF EN 1605	%	DLT(2)5	DLT(2)5
Réaction au feu				
Euroclasse	NF 13501-1	—	—	E
Classement Certification feu LNE pour isolant en façade, selon IT249	IT249	—	—	—
Dimensions				
Longueur x Largeur	NF EN 822	mm	—	1200×600
Epaisseur	NF EN 823	mm	dN	50+10, 60+10, 80+10, 100+10, 120+10, 140+10
Tolérances <sup>6)</sup>	NF EN 823	mm	Ti	T1
Surface	—	—	—	Peau d'extrusion + parement 1 cm <sup>7)</sup> sur une face
Usinage des chants	—	—	—	Rainures et languettes longitudinales 

**Code de désignation : T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-WD(V)i-FTCD1-DS(70,90)-DLT(2)5**

Résistance thermique déclarée selon normes EN:  $R_D$

ép. [mm]	50	60	80	100	120	140
$R_D$ [m <sup>2</sup> .K/W]	1,75	2,10	2,80	3,50	4,15	4,80

- 
- 1) Valeurs moyennes sauf si déclarées différemment.
  - 2) Propriétés relatives à l'isolant.
  - 3) Produit usiné à partir de produit certifié ACERMI.
  - 4) Voir aussi caractéristiques Rcs et ds. dans les fiches produits détaillées.
  - 5) Valeurs interpolées pour les épaisseurs intermédiaires.
  - 6) Tolérances d'épaisseur en classe T1:  
d < 50 mm: -/+2 mm;  
50 ≤ d ≤ 120 mm: -2/+3 mm;  
d > 120 mm: -2/+8 mm
  - 7) Parement de mortier d'épaisseur réelle > 10 mm
- 

- 1) Valeurs moyennes sauf si déclarées différemment.
- 2) Propriétés relatives à l'isolant.
- 3) Produit usiné à partir de produit certifié ACERMI.
- 4) Voir aussi caractéristiques Rcs et ds. dans les fiches produits détaillées.
- 5) Applicable jusqu'à une profondeur de 8m sans calcul spécifique.
- 6) Valeurs interpolées pour les épaisseurs intermédiaires.
- 7) Tolérances d'épaisseur en classe T1:  
d < 50 mm: -/+2 mm;  
50 ≤ d ≤ 120 mm: -2/+3 mm;  
d > 120 mm: -2/+8 mm
- 8) Épaisseurs sur demande.
- 9) Certification feu LNE pour isolant en façade, selon IT249
- 10) Parement de mortier d'épaisseur réelle > 10 mm
- 11) Les valeurs entre parenthèses correspondent à des produits non certifiés ACERMI et disponibles sur demande

Octobre 2014 - Ce document annule et remplace les précédents

---

### Dow Building Solutions

#### DOW FRANCE S.A.S

23 Avenue Jules Rimet  
93631 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

#### Centre d'Assistance Technique

Tél. : 01 49 21 79 00  
Fax : 01 49 21 79 79  
E-Mail : styrofoam-fr@dow.com  
Internet : www.styrofoamfrance.com

---

#### Remarque :

Les informations et données fournies dans le présent document correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Les informations relatives à nos produits peuvent être modifiées sans notification préalable de notre part. Pour les actualiser nous vous invitons à prendre contact avec Dow. Toutes ces données vous sont transmises en toute bonne foi à titre informatif. Cette brochure ne peut en aucun cas être interprétée comme un document de vente de Dow.