

## CLOISON KM

### CLOISONS COURBES



#### LE SYSTÈME : PRÉSENTATION

Les cloisons KM offrent la possibilité de réaliser des parois courbes et, le cas échéant, d'assurer un degré de résistance au feu EI 60 ou EI 90.

#### LE PRODUIT : POUR QUOI FAIRE ?

Les cloisons courbes peuvent être employées dans tous les locaux admis par le DTU 25.41

- Logements individuels et collectifs.
- ERP (établissements scolaire, hospitaliers,..)

## CLOISONS SANS EXIGENCE DE RÉSISTANCE AU FEU

### Rayon 0.15 à 2.00 :

Les cloisons sont réalisées avec des éléments KNAUF Curvex. Ce sont des éléments préformés en usine, composés de deux plaques de plâtre de 6.5 mm d'épaisseur chacune. Les deux plaques sont décalées et chanfreinées pour réaliser l'assemblage.

### Rayon > 2.00 m :

Les cloisons sont réalisées à l'aide de plaques KS13 posées horizontalement en cintrage à sec avec réduction des entraxes. Généralement, l'entraxe est égal à 1/5e du rayon pour les rayons les plus réduits.

### Nota :

Il est également possible de cintrer des plaques KS13 pour des rayons compris entre 1.00 m et 2.00 m avec la technique de l'humidification et du rouleau à picots. Cette technique, bien qu'ayant fait ses preuves, demande une certaine expérience et un temps de mise en œuvre nettement plus long que la pose d'éléments KNAUF Curvex.

## CLOISONS AVEC DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU EI 60

Les dispositions particulières sont différentes selon le rayon de cintrage et le degré de résistance au feu exigé.

### Rayon 0.15 à 2.50 :

Les cloisons KM EI 60 ont réalisées avec des éléments KNAUF Curvex. Le joint transversal entre deux éléments est protégé par un feuillard métallique (performance réelle de ce montage EI 90). Ces cloisons sont limitées à une hauteur de 4.0 m.

### Rayon 2.50 à 10.00 :

Dans le cas des cloisons KM EI 60 on remplace la plaque extérieure (habituellement une KS13) par une plaque KF13 posée horizontalement. Le joint horizontal des plaques KF13 est renforcé par vissage avec vis TTPL tous les 300 mm.

### Dimensions : KNAUF Curvex :

- Rayon minimum 150 mm
- Angle maximum de l'arc 180°
- Longueur développée maximum 3000 mm
- Longueur développée minimum 1000 mm
- Epaisseur possible:
  - minimum 2 x 6,5 mm
  - maximum 4 x 6,5 mm

### Rayon > 10.00 m :

Aucune disposition particulière n'est requise.

Consultez les procès-verbaux pour les détails de mise en œuvre propres à ces ouvrages.

### Justificatifs des performances au feu :

- PV Efectis 07-A-234 Rec. 12/1 - EI 60
- PV Efectis 07-E-160 - EI 90 Curvex

## LES KNAUF

- Rapidité de mise en œuvre
- Produit léger
- Exécution simplifiée des formes arrondies
- Permet la réalisation de volumes architecturaux
- Finition habituelle des plaques de plâtre

Conditionnement : Éléments cintrés livrés sur palette.

### Données techniques :

**Éléments de plaque précurvés préfabriqués - Données techniques**

Epaisseur e: en mm	Élément Plaques 13,0 = 2 x 6,5 19,5 = 3 x 6,5 26,0 = 4 x 6,5	$l \leq 3000$ mm: $r \leq 600$ mm $r \leq 300$ mm	Élément de plaque précurvé
Rayon r:	min. 100 mm (rayon intérieur)	$l \leq 1200$ mm: $r \geq 600$ mm $r \geq 300$ mm	
Angle a:	max. 180°		

**Courbures standard 90° et 180°**

Courbes intérieures concaves

90° :  $L = \frac{r \cdot \pi}{2}$

180° :  $L = r \cdot \pi$

Courbes extérieures convexes

90° :  $L = \frac{r \cdot \pi}{2}$

180° :  $L = r \cdot \pi$

**Variantes sur demande**  
Éléments en forme de S

**Prolongements**

Les éléments courvés peuvent être livrés avec des prolongements pour un ou les deux côtés. Le développement total de l'élément se calcule au départ de la largeur ou de la longueur maximale des plaques.

Tous les angles jusqu'à 180°

Execution des bords

Epaisseur de l'élément en mm	Execution à feuillure		à feuillure et biseauté	
	droit	biseauté	à feuillure élément: 25 ou 50 mm	à feuillure et biseauté élément: 25 ou 50 mm
2 x 6,5	▬	▬	▬	▬
3 x 6,5	▬	▬	▬	▬
4 x 6,5	▬	▬	▬	▬

Il est recommandé de conserver une partie droite aux extrémités de l'élément pour faciliter la mise en œuvre et obtenir une finition parfaite.