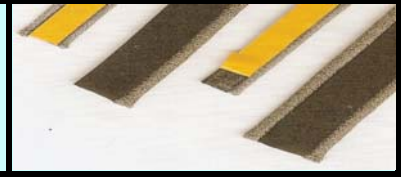


## JOINTS EMICOMBI IP 67



Les joints combinés sont des joints de haute performance combinant l'étanchéité et la continuité électrique dans toutes les applications de coffrets, boîtiers, trappes...

Ces joints sont fabriqués par collage d'un toron de fils de tricot métallique avec une bande d'élastomère (néoprène, EPDM ou silicone).

Ces joints permettent de réaliser une étanchéité au ruissellement.

Un adhésif est mis en place sous la partie élastomère pour aider à la fixation du joint

Si une étanchéité IP 68 est demandée, dans ce cas il faut que l'élastomère utilisé soit du silicone fluoré ainsi, la tenue aux agressions extérieures (chimiques, fluides...) est assurée et que la partie conductrice soit un silicone entouré de tricot.

Nous réalisons ces joints uniquement sur cahier des charges.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Classification	Unité	Valeurs Type	Remarques
<b>Matériel</b>			
Elastomères		Néoprène cellulaire, EPDM cellulaire, Silicone cellulaire et/ou Silicone compact.	
Conducteurs		Monel, Acier inoxydable, Cuivre étamé et/ou Aluminium	Toron de fils
Adhésif		Acrylique double face	
<b>Tailles Standards</b>			
Epaisseur	mm	Voir Tableau en Annexe	Autres tailles, nous consulter
Dimensions	mm	Voir Tableau en Annexe	
<b>Propriétés Générales</b>			
Efficacité de Blindage	dB	Voir Tableau d'atténuation de blindage	Selon MIL STD 285
Température d'utilisation	°C	-40 à + 70	Néoprène/EPDM cellulaire
Température d'utilisation	°C	-50 à + 200	Silicone
Déflexion (mini/max)	%	10% à 25 %	Toron de fils

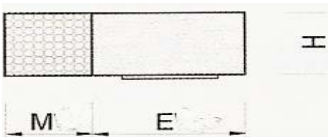
La compression variant selon la dureté des élastomères, on peut néanmoins se baser sur ces valeurs.

**TABLEAU d'ATTENUATION DE BLINDAGE**

Atténuation en décibels +/- 5 (selon le type de conducteur utilisé)	FREQUENCES							
	Champ H			Champ E			Onde plane	
	10 KHz	100 KHz	1 MHz	1MHz	10 MHz	100 MHz	1 GHz	10 GHz
Cuivre étamé	62	61	60	108	108	108	106	98
Acier inoxydable	39	40	48	102	102	102	102	100
Monel	50	51	53	107	107	107	103	81
Aluminium	49	50	51	106	106	106	100	63

L'atténuation varie suivant la compression surtout en champ H et en onde plane.

Ces valeurs sont données pour la référence B01.66.S.010 sur une base de néoprène cellulaire et testée selon la MIL STD 285.

**DIMENSIONS & FORMES STANDARDS**
**1° Profils Simple**


M: Toron de fils

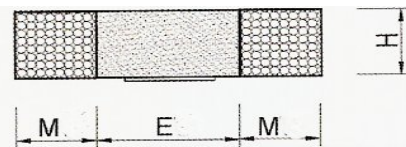
E: Elastomère

Références	H (mm)	M (mm)	E (mm)
B01.66.S.001	2.4	3.2	6.4
B01.66.S.002	2.4	3.2	9.5
B01.66.S.003	3.2	3.2	12.7
B01.66.S.004	3.2	3.2	15.9
B01.66.S.005	3.2	6.4	12.7
B01.66.S.006	4.8	4.8	12.7
B01.66.S.007	4.8	6.4	15.9
B01.66.S.008	4.8	6.4	19.1
B01.66.S.009	4.8	9.5	12.7
B01.66.S.010	6.4	6.4	15.9
B01.66.S.011	6.4	9.5	19.1
B01.66.S.012	9.5	6.4	12.7
B01.66.S.013	9.5	6.4	19.1

Tolérances sur H & E: +/- 10% pour les dimensions > à 10 mm.

Remarque: La partie en élastomère "E" peut être diminuée ou augmentée sans frais supplémentaires.

## 2° Profils Double



M: Toron de fils  
E: Elastomère

Références	H (mm)	M (mm)	E (mm)
B01.66.S.014	3.2	3.2	6.4
B01.66.S.015	3.2	3.2	9.5
B01.66.S.016	3.2	3.2	12.7
B01.66.S.017	3.2	6.4	9.5
B01.66.S.018	3.2	6.4	12.7
B01.66.S.019	4.8	3.2	6.4
B01.66.S.020	4.8	3.2	12.7
B01.66.S.021	4.8	6.4	12.7

Tolérances sur H & E: +/- 10% pour les dimensions > à 10 mm.

Remarque: La partie en élastomère "E" peut être diminuée ou augmentée sans frais supplémentaires.

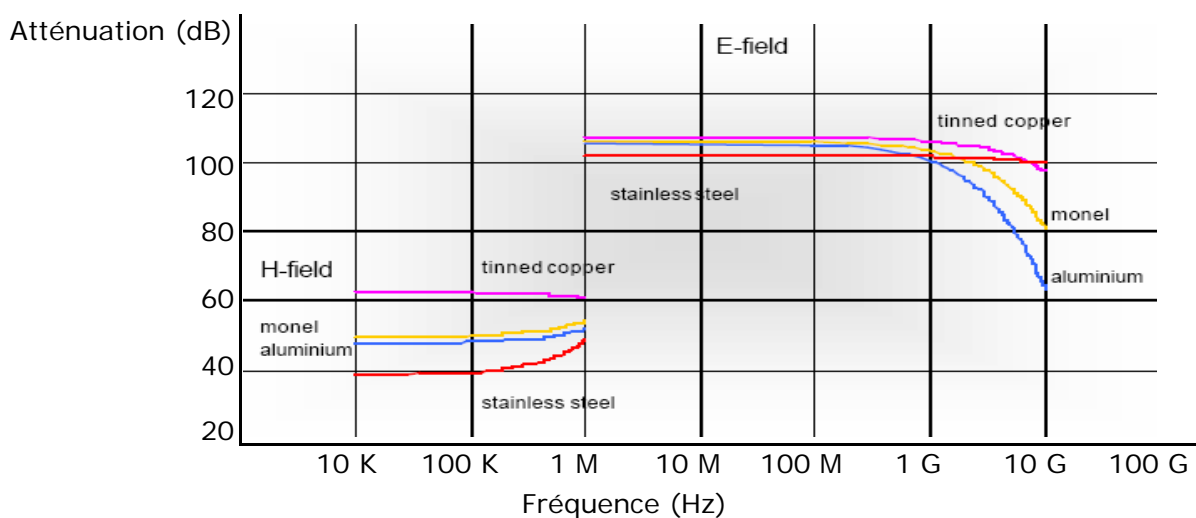
## 3° Profils Spéciaux

Nous pouvons vous proposer sur demande (selon votre plan) d'autres profils, exemples:



## 4° Graphe Comparatif sur les 4 types de matériaux conducteurs

Essai effectué avec la Référence B01.66.S.010 en Néoprène Cellulaire Selon la MIL STD 285.



Ce document n'est pas un certificat de conformité.

Les informations contenues dans ce document sont communiquées de bonne foi par AB2E, et reposent sur les sources d'informations disponibles au moment de leur publication. Néanmoins, étant donné que les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits échappent à notre contrôle, ces informations ne dispensent pas les clients d'effectuer leurs propres tests pour s'assurer que les produits proposés sont parfaitement adaptés à leurs applications spécifiques et respectent la réglementation applicable à ces applications.

AB2E dénonce toute garantie explicite ou implicite concernant l'adéquation de nos produits avec un usage particulier.

AB2E décline toute responsabilité en cas de dommage consécutif.