



L'isolation thermique des séries "GEISER INERTIE et MASTER INERTIE" est réalisée en usine par injection directe en moule du PU sans CFC et HCFC.

Ce système garantit une régularité parfaite des épaisseurs d'isolation avec une densité optimale du matériau. Les épaisseurs indiquées dans le tableau correspondent au contour circulaire du ballon. Elles sont plus élevées sur la partie supérieure du ballon, pouvant atteindre quatre fois leur valeur.


La zone supérieure du ballon accumulateur est mieux protégée thermiquement, par conséquent, les valeurs de déperditions calorifiques sont très inférieures à celles admises par les réglementations les plus exigeantes en la matière, comme la DIN 4753/8.




Matière isolante en PU rigide injecté en moule

- *Déperditions calorifiques minimales!*
- *Pour eau chaude et eau glacée!*
- *Sans condensation sur le corps métallique du ballon!*
- *Bloc compact sans joints d'union!*

TABLEAU DE L'ISOLATION THERMIQUE: SÉRIE GEISER / MASTER INERTIE

Série	Désignation	Isolation thermique $k = 0,025$ W/m °K	Épaisseur de l'isolation PU (mm.)	Pertes calorifiques estatiques EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	Épaisseurs minimum d'isolation équivalente avec d'autres matériaux isolants (mm.)		
						Mousse polyuréthane souple ⁽¹⁾ $k = 0,040$ W/m °K	Laine de roche ⁽¹⁾ $k = 0,034 - 0,042$ W/m °K	Fibre de verre ⁽¹⁾ $k = 0,035 - 0,046$ W/m °K
GEISER INERTIE	G-50-IF	PU	40	37	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE	G-80-IF	PU	40	45	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE	G-140-IF	PU	40	60	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE	G-200-IF	PU	40	60	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE	G-260-I/IF/IFS	PU	40	83	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE	G-370-I/IF/IS/IFS	PU	40	85	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE	G-600-I/IF/IS/IFS	PU	40	95	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE	G-800-I/IF/IS/IFS/L*/LW*	PU	80	99/*87	C/*B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERTIE	G-1000-I/IF/IS/IFS/L/LW	PU	80	114	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERTIE	G-1500-I/IF/IS/IFS/L/LW	PU	80	156	C	130	110 - 140	115 - 160
MASTER INERTIE	MV-1500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	145/*154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE	MV-2000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	164/*174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE	MV-2500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	183/*194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE	MV-3000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	203/*215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE	MV-3500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	218/*232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE	MV-4000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	231/*245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE	MV-5000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	250/*265	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-6000-IB	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

 Les jaquettes démontables peuvent perdre jusqu'à 25% de la capacité isolante de l'ensemble et dans ce cas, leur épaisseur devrait être augmentée proportionnellement.