

18 EN 14509:2013 AVCP3
Performances déclarées

QuadCore INDUSTRIAL Agro-alimentaire (IND)
130418

Epaisseurs en mm	60	80	100	120	140	170	200	220	Norme
Transmission thermique (W/m²K)									
Paroi	0.299	0.224	0.179	0.150	0.128	0.106	0.090	0.082	EN 14509:2013
Cloison	0.291	0.220	0.177	0.148	0.127	0.127	0.089	0.081	
Plafond	0.297	0.223	0.178	0.149	0.128	0.105	0.090	0.081	
Toiture	0.302	0.226	0.180	0.150	0.129	0.106	0.090	0.082	
Masse surfacique (Kg/m²)	10.72	11.52	12.32	13.12	13.92	15.12	16.32	17.12	EN 14509:2013
Contrainte de plissement (MPa)									
Parement extérieur en travée	164	164	164	164	160	154	148	208	EN 14509:2013
Parement extérieur en travée (Une température élevée)	157	157	157	157	153	148	142	176	
Parement extérieur sur appui	115	115	115	115	112	108	104	144	
Parement extérieur sur appui (Une température élevée)	110	110	110	110	108	104	100	128	
Parement intérieur en travée	164	164	164	164	160	154	148	118	
Parement intérieur sur appui	131	131	131	131	128	123	118	115	
Moments (kNm/m)									
Parement extérieur en travée	4.49	6.00	7.51	9.02	10.27	12.01	13.58	14.82	EN 14509:2013
Parement extérieur en travée (Une température élevée)	4.30	5.74	7.19	8.63	9.82	11.54	13.03	12.54	
Parement extérieur sur appui	3.15	4.21	5.27	6.32	7.19	8.42	9.55	10.26	
Parement extérieur sur appui (Une température élevée)	3.01	4.02	5.04	6.05	6.93	8.11	9.18	9.12	
Parement intérieur en travée	4.49	6.00	7.51	9.02	10.27	12.01	13.58	8.41	
Parement intérieur sur appui	3.59	4.79	6.00	7.20	8.22	9.59	10.83	8.19	
Résistance au feu									
E (Integrity)	NPD		EI30			EI60		EN 13501-2	
EI (Thermal Insulation)									
Réaction au feu	B-s1,d0								EN 13501-1
Caractéristiques des matériaux									
Contrainte de cisaillement ≥ (MPa)	0.08								EN 14509:2013
Module de cisaillement ≥ (MPa)	3.05								EN 14509:2013
** Epaisseur minimale parement extérieur	0.5mm								EN 10326
** Epaisseur minimale parement intérieur	0.5mm								
Epaisseur du parement extérieur	Polyester 25µm HDP 25µm et 35µm Polyurethane 35µm et 55µm Plastisol 200µm PVDF 25µm et 35µm								EN 10169
Epaisseur du parement intérieur	Polyester 15µm, 25µm HDP 25µm et 35µm PVDF 25µm et 35µm Polyurethane 35µm et 55µm PET 55µm PVC 120µm								EN 10169
Epaisseur du parement intérieur (acier inoxydable)	PVDF 55µm Lampre A490PP PVC +PET								EN 14509:2013
Nuance d'acier	320								EN 14509:2013
Densité (kg/m ³)	35 - 45								EN 14509:2013
Résistance à la traction ≥ (MPa)	0.07								EN 14509:2013
Résistance à la compression ≥ (Mpa)	0.11								EN 14509:2013
Coefficient de fluage à 2000 heures	3								EN 14509:2013
Coefficient de fluage à 100000 heures	5								EN 14509:2013
Perméabilité à l'eau	NPD								EN 14509:2013
Perméabilité à l'air	NPD								EN 14509:2013
Perméabilité à la vapeur d'eau	Impermeable								

* Les valeurs de résistance au feu sont données pour le panneau INDUSTRIAL Agro-Alimentaire (IND) et sont soumises au respect de l'assemblage validé lors des essais. Pour plus de précision veuillez contacter l'assistance technique ISOCAB

** Des épaisseurs supérieures sont disponibles sur demande