GBM
SHORING AND SCAFFOLDING

Produit	Panneau de coffrage en sapin à trois plis revêtu de résine de mélamine permettant une surface lisse et résistante	GBM panel 27 mm GBM panel 21 mm	
Essence de bois	Épicéa		
Humidité du bois	12% ± 2%		
Weight	12 kg/m2 (27 mm) / 10kg/m2 (21 mm)		
Formats (mm)	1000x500 - 1500x500 - 2000x500 - 2500x500 - 3000x500		
Épaisseur (mm)	21, 27		
Protection de surface	Enduit mélanine très résistant, surface extrêmement lisse		
Joint de bord	Finition des bordures hydrofuge, jaune		
Emballage	Paquet de 21mm / 50 PCs, paquet de 27mm / 40pcs. Les colis sont prêts à être utilisés immédiatement sur le chantier. L'emballage est placé sur du bois de support, protégeant les panneaux et permettant une utilisation simple avec un chariot élévateur.		
Valeurs de conception	Propriétés mécaniques	21 mm	27 mm
	Valeur minimale	40N/mm2	40N/mm2
	Module d'élasticité (valeur moyenne)	10000N/mm2	10000N/mm2
Remarque	Les valeurs sont calculées avec une humidité du bois de 12%. Avec une forte pénétration d'humidité jusqu'au point de saturation des fibres, les valeurs de résistance à la flexion et de module d'élasticité en flexion peuvent être jusqu'à 30% inférieures		

		L							
d=21 mm		0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75
q	5 kN/m2	0.11	0.17	0.26	0.38	0.54	0.75	1.00	1.32
	10 kN/m2	0.21	0.34	0.52	0.77	1.08	1.49	2.01	2.65
	15 kN/m2	0.32	0.51	0.78	1.15	1.63	2.24	3.01	3.97
	20 kN/m2	0.43	0.69	1.05	1.53	2.17	2.99	4.02	5.30
	25 kN/m2	0.54	0.86	1.31	1.91	2.71	3.74	5.02	6.62
	30 kN/m2	0.64	1.03	1.57	2.30	3.25	4.48	6.03	7.95
	35 kN/m2	0.75	1.20	1.83	2.68	3.80	5.23	7.03	9.27
	40 kN/m2	0.86	1.37	2.09	3.06	4.34	5.98	8.04	10.59

q = charge (N/m2)
L = envergure (m)
d = 21 mm
E = 10000N/mm2 d'extrapanel avec d=21 mm
K = 0,646 facteur de déformation en fonction du nombre de champs pour une charge constante

		L							
d=27 mm		0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75
q	5 kN/m2	0.05	0.08	0.12	0.18	0.26	0.35	0.47	0.62
	10 kN/m2	0.10	0.16	0.25	0.36	0.51	0.70	0.95	1.25
	15 kN/m2	0.15	0.24	0.37	0.54	0.77	1.05	1.42	1.87
	20 kN/m2	0.20	0.32	0.49	0.72	1.02	1.41	1.89	2.49
	25 kN/m2	0.25	0.40	0.62	0.90	1.28	1.76	2.36	3.12
	30 kN/m2	0.30	0.48	0.74	1.08	1.53	2.11	2.84	3.74
	35 kN/m2	0.35	0.57	0.86	1.26	1.59	2.46	3.31	4.36
	40 kN/m2	0.40	0.65	0.98	1.44	2.04	2.81	3.78	4.98

q =charge (N/m2)
L = envergure (m)
d = 27 mm
E = 10000N/mm2 d'extrapanel avec d=27 mm
K = 0,646 facteur de déformation en fonction du nombre de champs pour une charge constante