

## DOP - 12

TEBOPIN CLEAR  
 TEBOPIN STAR  
 TEBOPIN ELITE  
 TEBOPIN SELECT  
 TEBOPIN EUROPANEL  
 TEBOPIN STANDARD  
 TEBOPIN SOLID  
 TEBOPIN WEATHERSCREEN

Épaisseur (mm)	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Nombre de plis	3	3	5	5	5	5	7	7	9	9	9	11	13	15	15

RÉSISTANCE (N / mm<sup>2</sup>)

Traction f <sub>t</sub>	//	13,6	17,1	15,7	12,5	15,2	15,7	17,7	15,1	11,5	13,2	14,8	11,2	13,4	13,3	14,6
	_I_	14,1	10,6	12	15,2	10,3	12	10	12,6	12	13,9	12,9	12,4	14,3	14,4	13,1
Compression f <sub>c</sub>	//	23,4	29,3	26,9	21,4	26	26,9	30,4	26	19,8	22,6	25,4	19,2	22,9	22,8	25,0
	_I_	24,1	18,2	20,6	26,1	17,7	20,6	17,1	21,5	20,6	23,8	22,1	21,2	24,6	24,7	22,5
Flexion f <sub>m</sub>	//	29,2	31,7	24,7	20,3	23,2	24,4	23	20,4	17	14,9	18,6	15,5	15,9	16,9	19,6
	_I_	8,7	4,9	8,9	17,8	10,2	13,7	12,1	15,1	12,5	15,5	14,8	12,7	15,2	15,1	14,0
Cisaillement roulant f <sub>r</sub>	//	2,1	2,1	2,1	2,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	2,1
	_I_	0,5	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,1
Cisaillement de voile f <sub>v</sub>	//	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9
	_I_	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9

MODULE D'ÉLASTICITÉ (N / mm<sup>2</sup>)

Traction E <sub>t</sub>	//	6123	7685	7059	6827	5619	7052	7968	6802	6097	5936	6668	5908	5963	6002	6564
	_I_	6327	4765	5391	5623	4627	5398	4482	5648	6353	6250	5782	6542	6487	6448	5886
Compression E <sub>c</sub>	//	6123	7685	7059	6827	5619	7052	7968	6802	6097	5936	6668	5908	5963	6002	6564
	_I_	6327	4765	5391	5623	4627	5398	4482	5648	6353	6514	5782	6542	6487	6448	5886
Flexion E <sub>m</sub>	//	10816	11752	9165	8723	7596	9152	9220	8188	7983	6444	7695	7500	7093	6824	7268
	_I_	1634	698	3285	3727	2078	3298	3230	4262	4467	4815	4755	4950	5357	5626	5182
Cisaillement roulant E <sub>r</sub>	//	95	95	168	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	180
	_I_	95	95	86	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	162
Cisaillement de voile E <sub>v</sub>	//	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
	_I_	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548

RÉACTION AU FEU*	Condition d'utilisation finale				Epaisseur minimale	Classe hors planchers	Classe planchers
	Sans lame d'air à l'arrière du panneau						
	Avec lame d'air ouverte ou fermée à l'arrière du panneau ne dépassant pas 22 mm				9 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
	Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau				15 mm	D-s2,d1	Dfl-s1
	Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau				18 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
	Toutes				3 mm	E	Efl
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/m.K)					$\lambda = 0,13$		

## DOP - 12

RAIDEUR APPARENTE SOUS CHARGE CONCENTRÉE -  $R_{\text{mean}}$  (N / mm)

T (mm)	Portée l (mm)									
	400	500	600	700Z	800	900	1000	1100	1200	
12	378	310	242	173	104	60	55	54	45	
15	543	455	372	268	162	98	74	78	69	
18	814	691	561	429	288	210	184	171	129	
21	1124	993	831	600	406	328	286	231	179	
22	1178	1040	871	629	425	344	300	242	187	
24	1285	1135	950	686	464	375	327	264	204	
27	1756	1464	1132	829	621	505	420	348	270	
30	1951	1627	1258	921	690	561	467	387	300	

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE ULTIME SOUS CHARGE CONCENTRÉE -  $F_{\text{max,k}}$  (kN)

T (mm)	Portée l (mm)									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
12	2,29	2,18	2,07	1,96	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	
15	3,13	3,02	2,88	2,66	2,45	2,39	2,34	2,28	2,21	
18	4,35	4,13	3,91	3,69	3,32	3,26	3,19	3,13	3,01	
21	5,36	5,15	4,94	4,46	3,97	3,90	3,84	3,69	3,52	
22	5,61	5,39	5,17	4,67	4,16	4,09	4,02	3,87	3,69	
24	6,12	5,88	5,64	5,09	4,54	4,46	4,39	4,22	4,03	
27	7,58	7,07	6,56	6,05	5,54	5,36	5,18	5,00	4,82	
30	8,42	7,86	7,29	6,72	6,16	5,96	5,76	5,56	5,36	

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE DE SERVICE SOUS CHARGE CONCENTRÉE -  $F_{\text{ser,k}}$  (kN)

T (mm)	Portée l (mm)									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
12	1,61	1,58	1,55	1,53	1,5	1,45	1,40	1,35	1,31	
15	2,15	2,12	2,09	2,03	1,97	1,93	1,88	1,85	1,82	
18	3,01	2,95	2,89	2,83	2,66	2,63	2,61	2,58	2,52	
21	3,80	3,74	3,68	3,42	3,15	3,12	3,09	3,03	2,94	
22	3,98	3,92	3,86	3,58	3,30	3,27	3,24	3,17	3,08	
24	4,34	4,28	4,21	3,91	3,60	3,57	3,53	3,46	3,36	
27	5,5	5,22	4,93	4,64	4,36	4,27	4,19	4,10	4,01	
30	6,11	5,80	5,48	5,16	4,84	4,74	4,66	4,56	4,46	

## RÉSISTANCE AU CONTREVENTEMENT

NPD  
Pour les obtenir par le calcul, utiliser EN 1195-1-1 avec une masse volumique de 540 (kg/m<sup>3</sup>)

## RÉSISTANCE AU CHOC

NPD  
Conforme aux exigences de résistance à l'impact de EN12871

PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU	$\mu$ Coupelle humide	
	44	187
DÉGAGEMENT DE FORMALDÉHYDE		E1
TENEUR PENTACHLOROPHÉNOL		PCP < 5 ppm
ISOLEMENT AUX BRUITS AÉRIENS		<p>NPD</p> <p>L'affaiblissement acoustique R du son d'un panneau à base de bois seul, mesuré en dB, dépend de la masse surfacique <math>m_A</math> en kg/m<sup>2</sup> selon l'équation suivante (valable seulement pour une plage de fréquences allant de 1 kHz à 3 kHz et pour une masse surfacique &gt;5 kg/m<sup>2</sup>) : <math>R = 13 \times \log (m_A) + 14</math></p>

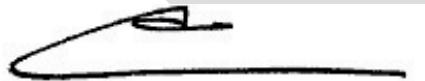
## DOP - 12

ABSORPTION ACOUSTIQUE (Coefficient)	Pour une plage de fréquence de 250 Hz à 500 Hz		Pour une plage de fréquence de 1000 Hz à 2000 Hz		
	0,10		0,30		
PORTANCE LOCALE	NPD Pour les obtenir par le calcul, utiliser EN 1195-1-1 avec une masse volumique de 540 (kg/m <sup>3</sup> )				
PERMÉABILITÉ À L'AIR (DÉBIT)	0,0 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )				
QUALITÉ DU COLLAGE	Classe 3 (EN 636-3) selon EN 314-2				
DURABILITÉ MÉCANIQUE K <sub>MOD</sub>	Classes de service	Durée de Charge			
		Permanente	Longue	Moyenne	Courte
	1 et 2	0,60	0,70	0,80	0,90
DURABILITÉ MÉCANIQUE K <sub>DEF</sub>	3	0,50	0,55	0,65	0,70
		Classe de service			
	1		2		3
DURABILITÉ BIOLOGIQUE CLASSE D'EMPLOI		0,80		1,00	2,50
				3	

**10. Performances du produit :**

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances indiquées au point 9.  
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant indiqué et identifié au point 4.

Signé pour le fabricant en son nom par :



Jean-Charles THEBAULT, Président  
Fait à Magné le 04/02/2020