

### Superpan Tech P4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TEST	PROPRIÉTÉ	Épaisseur (mm)					UNITÉS
		8 à 13	13 à 20	20 à 25	25 à 32	32 à 40	
EN 323	Densité (données à titre indicatif)	730	700/680	670	665	660/640	kg/m <sup>3</sup>
EN 319	Cohésion interne	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	N/mm <sup>2</sup>
EN 310	Résistance à la flexion	23	21	20	19	18	N/mm <sup>2</sup>
EN 310	Module d'élasticité	2900	2800	2500	2200	2000	N/mm <sup>2</sup>
EN 311	Arrachement de la surface	>0.8	1.0				N/mm <sup>2</sup>
EN 317	Gonflement (après immersion 24 h)	16	15	15	15	14	%
EN 322	Humidité	8±3					%
EN 320	Résistance à l'arrachement de vis. Chants	700					N
EN 320	Résistance à l'arrachement de vis. Faces	900					N
EN 120	Teneur en formaldéhyde	classe E-1 <8.0					mg/100g
TOLÉRANCE SUR DIMENSIONS NOMINALES							
EN 324-1	Épaisseur	± 0.30					mm
EN 324-1	Longueur et largeur	± 5					mm
EN 324-2	Équerrage	± 2					mm/m
EN 324-2	Rectitude des bords	± 1.5					mm/m

Ces valeurs physico-mécaniques sont conformes à la classification P4 définie dans la norme européenne EN 312:2010, Tableau 6 : Panneau travaillant utilisé en milieu sec.

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES (conforme à la norme EN 12369-1)

PROPRIÉTÉ	ÉPAISSEUR (mm)					UNITÉS
	8 à 13	13 à 20	20 à 25	25 à 32	32 à 40	
Résistance (caractéristique)						
Flexion $f_{m,p,k}$	14.2	12.5	10.8	9.2	7.5	N/mm <sup>2</sup>
Arrachement $f_{t,p,k}$	8.9	7.9	6.9	6.1	5.0	N/mm <sup>2</sup>
Compression $f_{c,p,k}$	12.0	11.1	9.6	9.0	7.6	N/mm <sup>2</sup>
Cisaillement, sur l'épaisseur $f_{v,p,k}$	6.6	6.1	5.5	4.8	4.4	N/mm <sup>2</sup>
Cisaillement, sur la face $f_{r,p,k}$	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	N/mm <sup>2</sup>
Rigidité moyenne						
Flexion $E_{m,p}$	3200	2900	2700	2400	2100	N/mm <sup>2</sup>
Arrachement $E_{t,p}$	1800	1700	1600	1400	1200	N/mm <sup>2</sup>
Compression $E_{c,p}$	1800	1700	1600	1400	1200	N/mm <sup>2</sup>
Cisaillement, sur l'épaisseur $G_{v,p}$	860	830	770	680	600	N/mm <sup>2</sup>
Densité caractéristique	650	600	550	550	500	kg/m <sup>3</sup>

Les propriétés mécaniques du panneau Superpan Tech P4 relevés selon la norme EN 789 par le laboratoire de INIA-AITIM en avril 2012, donnant les valeurs suivantes :

PROPRIÉTÉ	ÉPAISSEUR (mm)				UNITÉS
	18	22	25	32	
Résistance à la flexion $f_{m,p,k}$	14.87	17.83	10.94	23.89	N/mm <sup>2</sup>
Module de flexion $E_{m,p}$	4108	4272	3793	4402	N/mm <sup>2</sup>

### CERTIFICATS

Superpan Tech P4 dispose de :

Marquage CE  
émis par l'AENOR  
n° 0099/CPD/A65/0008



Label de qualité AITIM 24-4-04



Certification de la chaîne de contrôle  
PEFC numéro 14-35-00006  
FSC numéro TT-COC-003279



### DURABILITÉ

Les panneaux Superpan Tech P4 correspondent à la classe de service 1 et la classe d'utilisation 1 selon EN 312.

### REACTION AU FEU

Classe D-s2, d0 ou D<sub>FL</sub>-s<sub>1</sub>, selon EN 13986.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Conductivité thermique : 0.12 W/m<sup>2</sup>K, selon EN 13986. Chaleur spécifique : 1700 J/kg<sup>2</sup>K.

Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 20, selon EN 13986.

Résistance au dérapage pour les panneaux recouverts d'antidérapant selon UNE-ENV 12633:2003 ANNEXE A : CLASSE 2. Angle critique de dérapage, selon DIN 51130:210 APT.5: R10.