

# CE DÉCLARATION DE PERFORMANCES

Conforme au règlement (UE) n°305 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011

DOP N°

DOP-745-01

1 Code d'identification unique du produit:

745 (numéro de recette)  
8 à 40 mm (épaisseur)

2 Usage:

Panneaux porteurs à utiliser en milieu sec  
et en milieu humide

3 Nom et fabricant

nom commercial ou marque déposée, et  
coordonnées du fabricant :

**EGGER OSB 4 TOP**

**EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co KG**  
Am Haffeld 1  
D-23970 Wismar  
web: [www.egger.com](http://www.egger.com)

4 néant

5 Système(s) pour évaluation ou vérification  
de la constance des performances du produit  
de construction:

Système 2+

6 Norme harmonisée:

EN 13986:2004+A1:2015

Organisme notifié:

Nr. 0765

**Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI)**  
Bienroder Weg 54 e  
D-38108 Braunschweig

7 Performances déclarées:

Spécifications		unité	Gamme d'épaisseurs [mm]				
			8 - 10	> 10 - < 18	18 - 25	> 25 - 30	> 30 - 40
Résistance à la flexion	selon EN 310 - 0° (axe principal)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 30	≥ 33	≥ 31	≥ 29	≥ 25
	selon EN 310 -90° (axe secondaire)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 16	≥ 20	≥ 18	≥ 16	≥ 15
Module d'élasticité	selon EN 310 - 0° (axe principal)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4800	≥ 5300	≥ 5200	≥ 5000	≥ 4800
	selon EN 310 -90° (axe secondaire)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1900	≥ 2500	≥ 2300	≥ 2100	≥ 1900

Caractéristiques essentielles		unité	Gamme d'épaisseurs [mm]					Spécifications techniques harmonisées
			8 - 10	> 10 - < 18	18 - 25	> 25 - 30	> 30 - 40	
Durabilité	Gonflement en épaisseur 24h	%	≤ 12	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	EN 13986:2004+A1:2015
	Résistance à la traction transversale - option 2 mécanique	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,17	≥ 0,16	≥ 0,13	≥ 0,10	≥ 0,08	
			k <sub>def</sub>	k <sub>mod permanent</sub>	k <sub>mod long</sub>	k <sub>mod medium</sub>	k <sub>mod short</sub>	
		SC1	1,50	0,40	0,50	0,70	0,90	
		SC2	2,25	0,30	0,40	0,55	0,70	
	biologique (Classe d'utilisation)		UC 1 & 2					
Émissions de formaldéhyde	selon EN 717-1	ppm	< 0,03 (formaldéhyde pas ajouté) - classe de émission E1					
Émissions de PCP		ppm	< 3,0					
Densité brute		kg/m <sup>3</sup>	≥ 600	≥ 620	≥ 620	≥ 600	≥ 600	
Perméabilité de vapeur d'eau	μ (sec / humide)	-	200 / 150	200 / 200				
Conductivité thermique		W/mK	0,13					
Isolation aux bruits aériens	Coefficient d'absorption acoustique	-	0,10 / 0,25 ( plage de fréquences 250 - 500 Hz / 1000-2000 Hz)					
	Isolation aux bruits aériens R	dB	R = 13 * lg(m <sub>A</sub> ) + 14 ( en masse m <sub>A</sub> , plage de fréquences 1 bis 3 kHz)					
Perméabilité à l'air	selon EN 12114 (à 50 Pa différence de pression)		NPD	≤ 0,12				
Comportement au feu *)		classe	classe revêtement de sol		Épaisseur minimale [mm]			
	sans écart derrière panneaux <sup>a,b,e,f</sup>	D-s2, d0	D <sub>fi,s1</sub>		9 mm			
	avec un écart fermé ou ouvert ≤ 22 mm derrière l'panneaux <sup>c,e,f</sup>	D-s2, d0	-		9 mm			
	avec un écart fermé derrière l'panneaux <sup>a,b,e,f</sup>	D-s2, d0	D <sub>fi,s1</sub>		15 mm			
	avec un écart ouvert derrière l'panneaux <sup>a,b,e,f</sup>	D-s2, d0	D <sub>fi,s1</sub>		18 mm			
	sans limitation <sup>e,f</sup>	E			3 mm			

Caractéristiques essentielles		unité	Gamme d'épaisseurs [mm]					Spécifications techniques harmonisées
			8 - 10	> 10 - <18	18 - 25	> 25 - 30	>30 - 40	
<b>Caractéristique résistance mécanique</b>								
Flexion $f_m$	0° - axe principal	N/mm <sup>2</sup>	24,5	25	25	25	20	EN 13986:2004+A1:2015
	90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	13	15	15	15	15	
Traction $f_t$	0° - axe principale	N/mm <sup>2</sup>	11,9	12	12	12	10	
	90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	8,5	10	10	10	10	
Pression $f_c$	0° - axe principale	N/mm <sup>2</sup>	18,1	19	19	17	15	
	90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	14,3	16	16	15	14	
Poussée $\perp$ au plan du panneau $f_v$	0° - axe principale / 90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	NPD	10	10	10	10	
Poussée dans le plan du panneau $f_r$	0° - axe principale / 90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	6,9	9	9	8	6	
Élasticité moyenne			1,1					
Flexion $E_m$	0° - axe principale	N/mm <sup>2</sup>	6780	7000	700	7000	6000	
	90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	2680	3000	3000	3000	3000	
Traction $E_t$	0° - axe principale	N/mm <sup>2</sup>	4300	4300	4300	4300	4000	
Pression $E_c$	90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	3200	3200	3200	3200	3200	
	0° - axe principale	N/mm <sup>2</sup>	4300	4300	4300	4300	4000	
Poussée $\perp$ au plan du panneau $G_v$	90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	3200	3200	3200	3200	3200	
	0° - axe principale / 90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	1090	1500	1500	1300	1200	
Poussée dans le plan du panneau $G_r$	0° - axe principale / 90° - axe secondaire	N/mm <sup>2</sup>	60	160	160	160	160	
Résistance au poinçonnement (hard body impact)		N/mm <sup>2</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Caractéristiques de fondation		N/mm <sup>2</sup>	EN 1995-1-1, paragraphe 8					
Résistance au contreventement des parois		N/mm <sup>2</sup>	EN 1995-1-1					
Aptitude à l'utilisation - mure EN 12871	impact d'un corps mou selon EN 596		Pass					
	épaisseur	mm	≥ 9 mm					
Aptitude à l'utilisation - plancher EN 12871, OSB 0° axe principal	catégorie de charge			A	A	D/C3		
	épaisseur	mm		≥ 15	≥ 18	30/30		
Aptitude à l'utilisation - toiture EN 12871 (axe principal, 0°)	portée	mm		≤ 410	≤ 625	≤ 600/≤ 800		
	catégorie de charge			H	H			
	épaisseur	mm		≥ 12	≥ 18			
	portée	mm		≤ 625	≤ 833			

8 néant

Les performances du produit identifié aux points 1 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration de performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3

Signé pour le fabricant et en son nom par :



Thomas Schlund

-----  
EGGER Building Products – Ligne de division  
industriel

Wismar, le 01.02.2018

---

\*) Remarques:

- a Installé sans écart directement sur des produits de classe A1 ou A2-s1, d0 avec une densité brute minimale de 10 kg/m<sup>3</sup>, ou au moins sur des produits de classe D-s2, d2 avec une densité brute minimale de 400 kg/m<sup>3</sup>.
- b Il convient d'utiliser un support en matériaux isolants à base de cellulose de classe E ou supérieure, si le montage s'effectue directement derrière le produit dérivé du bois ; ceci ne s'applique toutefois pas aux revêtements de sol.
- c Montage avec écart à l'arrière : le produit dont la face arrière donne directement sur l'espace vide doit être de classe A2-s1, d0 ou supérieure avec une densité brute d'au moins 10 kg/m<sup>3</sup>.
- d Montage avec écart à l'arrière : le produit dont la face arrière donne directement sur l'espace vide doit être de classe D-s2, d2 ou supérieure avec une densité brute d'au moins 400 kg/m<sup>3</sup>.
- e Cette classe s'applique également aux panneaux plaqués, mélaminés ou imprégnés de résine phénolique, à l'exclusion des revêtements de sol.
- f Il est possible d'insérer un pare-vapeur d'une épaisseur allant jusqu'à 0,4 mm et d'un grammage allant jusqu'à 200 g/m<sup>2</sup> entre le produit dérivé du bois et le support en l'absence d'écart.