

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DoP-20200528-28

### 1 Code d'identification unique du produit type:

**DEFENTEX**

### 2 Usage(s) prévu(s):

- utilisation en classes de service 1 et 2 selon EN 1995-1-1 comme plaque de construction pour des applications structurelles ou non structurelles, en parement de mur intérieur sur ossatures bois ou acier.
- utilisation en classe de service 3 selon EN 1995-1-1 comme plaque de construction avec bords jointés pour des applications structurelles en parement de mur extérieur, pouvant être laissée sans protection pendant une durée de 3 mois maximum.

### 3 Fabricant

Etex Building Performance International SAS,  
500 rue Marcel Demonque, Pôle Technologique Agroparc , CS70088,  
84915 Avignon Cedex 9, France.

### 4 Mandataire:

sans objet.

### 5 Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

Système 3.

### 6a Le produit de construction n'est pas couvert par une norme harmonisée (hEN).

### 6b La déclaration des performances concerne un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée.

Pour le produit DEFENTEX, une ETE a été délivré par Österreichisches Institut für Bautechnik, Autriche, de référence n° ETA 19/0690. Cette ETE a été délivrée selon le document d'évaluation Européen 070001-02-0504 "Gypsum plasterboards for loadbearing applications". Organismes notifiés: NB 2137 (CREPIM, France) et NB 1503 (VHT, Germany).

### 7 Performance(s) déclarée(s):

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécifications techniques harmonisées
<b>EF1: Résistance mécanique et stabilité</b>		
<u>Résistance en flexion</u>		
direction transversale:	$f_{m,90,k}$	5,1 MPa
direction machine:	$f_{m,0,k}$	10,5 MPa
<u>Module d'élasticité en flexion</u>		
direction transversale:	$E_{m,90,mean}$	5500 Mpa
direction machine:	$E_{m,0,mean}$	7200 MPa
<u>Facteurs de reduction en flexion</u>		
en condition humide:	$k_{red,hum}$	0,8
en condition immergée:	$k_{red,imm}$	0,6
<u>Résistance en compression</u>		
direction perpendiculaire à la plaque:	$f_{c,k}$	18,3 MPa
dans le plan de la plaque, direction transversale:	$f_{c,90,k}$	16,7 MPa
dans le plan de la plaque, direction machine:	$f_{c,0,k}$	18,4 MPa
<u>Facteurs de reduction en compression</u>		
en condition humide:	$k_{red,hum}$	0,7
en condition immergée:	$k_{red,imm}$	0,5

<b>Résistance en cisaillement</b>									
direction transversale:	$f_{v,90,k}$	6,4 MPa			EAD 070001-02-0504, section 2.2.2				
direction machine:	$f_{v,0,k}$	5,3 MPa							
<b>Résistance en traction</b>									
direction transversale:	$f_{t,90,k}$	1,5 MPa			EAD 070001-02-0504, section 2.2.4				
direction machine:	$f_{t,0,k}$	3,2 MPa							
<b>Portance locale:</b>	$f_{h,k}$	107 d <sup>∧</sup> (-0.7) N/mm <sup>2</sup> avec d, diamètre de la fixation et pour 1.5 mm ≤ d ≤ 3.5 mm			EAD 070001-02-0504, section 2.2.6				
<b>Fluage et durée de chargement</b>		$k_{mod}$ Classe de durée de chargement					$k_{def}$		
	classe de service	Perm.	Long	Moyen	Court	Instant	-		
	1	0,65	0,75	0,85	1,00	1,10	4,70	EAD 070001-02-0504, section 2.2.8	
	2	0,65	0,75	0,85	1,00	1,10	4,70		
	3*	-	-	0,50	0,60	1,00	**		
* classe de service 3: pour une durée maximale de 3 mois. ** 8,0 en direction machine, 355 en direction transversale.									
<b>Tolérances et dimensions</b>		sur la largeur: +0/-4 mm sur la longueur: +0/-5 mm sur l'épaisseur: ± 0.5 mm équerrage: ≤ 2.5 mm/m					EN 520		
<b>Stabilité dimensionnelle</b>		Absorption		Désorption					
		$\Delta l_{30-65}$ : 0,15 mm/m $\Delta l_{65-85}$ : 0,1 mm/m		$\Delta l_{65-30}$ : -0,15 mm/m $\Delta l_{85-65}$ : -0,1 mm/m		EAD 070001-02-0504, section 2.2.9			
<b>Densité</b>	$\rho_{mean}$	1200 kg/m <sup>3</sup>					EN 520		
<b>EF2: Sécurité en cas d'incendie</b>									
<b>Réaction au feu</b>		A1					EN 13501-1		
<b>EF3: Hygiène, santé et environnement</b>									
<b>Perméabilité à la vapeur d'eau</b>		$\mu$					10,65 EN ISO 12572		
<b>EF6: Économie d'énergie et isolation thermique:</b>									
<b>Conductivité thermique</b>		$\lambda$ (10°C)					0,296 W/(m.K) EN 12664		
<b>perméabilité à l'air</b>		classe 4 selon to EN 12207					EAD 070001-02-0504, section 2.2.13		
<b>EF7: Utilisation durable des ressources naturelles</b>									
NPA (performance non évaluée)									

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Julien Soulhat  
Global Approval Manager  
Avignon, 10/06/2020

