

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
EF1: Résistance mécanique et stabilité		
<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

Résistance en cisaillement				EAD 070001-02-0504, section 2.2.2		
direction transversale:	$f_{v,90,k}$	6,4 MPa				
direction machine:	$f_{v,0,k}$	5,3 MPa				
Résistance en traction				EAD 070001-02-0504, section 2.2.4		
direction transversale:	$f_{t,90,k}$	1,5 MPa				
direction machine:	$f_{t,0,k}$	3,2 MPa				
Portance locale:	$f_{h,k}$	107 d [∧] (-0.7) N/mm ² avec d, diamètre de la fixation et pour 1.5 mm ≤ d ≤ 3.5 mm		EAD 070001-02-0504, section 2.2.6		
Fluage et durée de chargement		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
	2	0,65	0,75	0,85	1,00	1,10
	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.					
Tolérances et dimensions		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
Stabilité dimensionnelle		Absorption		Désorption		
		Δl_{30-65} : 0,15 mm/m Δl_{65-85} : 0,1 mm/m		Δl_{65-30} : -0,15 mm/m Δl_{85-65} : -0,1 mm/m		EAD 070001-02-0504, section 2.2.9
Densité	ρ_{mean}	1200 kg/m ³				EN 520
EF2: Sécurité en cas d'incendie						
Réaction au feu		A1				EN 13501-1
EF3: Hygiène, santé et environnement						
Perméabilité à la vapeur d'eau		μ				10,65
						EN ISO 12572
EF6: Économie d'énergie et isolation thermique:						
Conductivité thermique		λ (10°C)				0,296 W/(m.K)
						EN 12664
perméabilité à l'air		classe 4 selon to EN 12207				EAD 070001-02-0504, section 2.2.13
EF7: Utilisation durable des ressources naturelles						
		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

