

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 structurales ou non structurales, 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 structurales 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			
Résistance en flexion			EAD 070001-02-0504 section 2.2.1
direction transversale:	$f_{m,90,k}$	5,1 MPa	
direction machine:	$f_{m,0,k}$	10,5 MPa	
Module d'élasticité en flexion			
direction transversale:	$E_{m,90,mean}$	5500 Mpa	
direction machine:	$E_{m,0,mean}$	7200 MPa	
Facteurs de reduction en flexion			
en condition humide:	$k_{red,hum}$	0,8	
en condition immergée:	$k_{red,imm}$	0,6	
Résistance en compression			EAD 070001-02-0504, section 2.2.3
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	
Facteurs de reduction en compression			
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 ⁴ (-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}	EAD 070001-02-0504, section 2.2.8	
		classe de service	Perm.	Long	Moyen	Court	Instant		-
		1	0,65	0,75	0,85	1,00	1,10		4,70
		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.							
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				EAD 070001-02-0504, section 2.2.9	
		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					
Densité	ρ_{mean}	1200 kg/m3					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					EN ISO 12572		
EF6: Économie d'énergie et isolation thermique:									
Conductivité thermique		λ (10°C)					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

