



Renseignement technique AEAi N° 30415

Titulaire

Xella Porenbeton Schweiz AG
Steinackerstrasse 29
8302 Kloten
Schweiz

Fabricant

Xella Deutschland GmbH
47259 Duisburg
Germany

Groupe

204 - Parois intérieures, non portantes

Produit

CLOISON DE SÉPARATION EN BÉTON CELLULAIRE ARMÉ DE 150 MM EI 180

Description

Elément de paroi en plaques de béton cellulaire armé, PS=500kg/m³, E=175mm, fixation contre pilier en béton armé, joints horizontaux et verticaux fermés

Utilisation

EI 180-RF1
Htest=3000mm
Utilisation voir pages suivantes

Documentation

MPA, Braunschweig: Rapport d'essai '3657/3505' (21.03.2006), Rapport de classification 'K-3702/525/09-MPA BS' (18.11.2009), Rapport d'expertise 'Nr. 2100/601/15' (03.12.2015); ETH, Zürich: Preuve par le calcul 'Tragsicherheitsnachweis' (15.10.2018); Hersteller: Déclaration des performances '49500202' (08.08.2015)

Conditions d'essai

EN 1363-1, EN 1364-1

Appréciation

Classe de résistance au feu EI 180

Durée de validité

31.12.2028

Date d'édition

21.12.2023

Remplace l'attestation du

13.12.2018

Association des établissements cantonaux d'assurance incendie

Marcel Donzé

Konrad Häusler



Domaine d'application directe

Le domaine d'application directe des résultats d'essais de parois non portantes est indiqué dans la norme EN 1364-1:1999, chapitre 13.

Les résultats de l'essai au feu sont applicables directement aux constructions similaires lorsque l'une ou plusieurs des modifications ci-dessous ont été apportées et que la construction continue à être conforme aux règles de conception correspondantes, du point de vue de sa rigidité et de sa stabilité.

- Diminution de la hauteur.
- Augmentation de l'épaisseur du mur.
- Augmentation de l'épaisseur des matériaux constitutifs.
- Diminution des dimensions linéaires de plaque(s) ou de panneau(x) mais pas de son épaisseur.
- Diminution de l'espacement des montants.
- Diminution des entraxes des fixations.

EXTENSION EN LARGEUR

Il est permis d'augmenter la largeur d'une construction identique si l'élément d'essai a été essayé avec une largeur nominale minimale de 3m et avec un bord vertical libre.

- Extension en largeur selon l'extension du domaine d'application

EXTENSION EN HAUTEUR

Lorsque la hauteur des constructions était de 3m au minimum lors de l'essai, il est permis de l'augmenter jusqu'à 4m dans les conditions suivantes :

- si le déplacement latéral maximal de l'élément d'essai n'a pas dépassé 100mm ;
- les jeux d'expansion sont augmentés proportionnellement.
- Extension en hauteur selon l'extension du domaine d'application

Extension du domaine d'application

Les extensions du domaine d'application directe sont réglées dans le document ci-après:

Rapport d'expertise, MPA Braunschweig, n° 2100/601/15 du 03.12.2015

- Epaisseur de paroi $E \geq 150\text{mm}$

Preuve par le calcul, ETH Zurich, n° „Tragsicherheitsnachweis“ du 15.10.2018

- Dimension de paroi : $H_{\text{max}}=12000\text{mm}$, $B_{\text{max}}=7000\text{mm}$