

Fiche "Structural Eurocodes"



ENV 1996-2

**Eurocode 6. Design of masonry structures.
Design, selection of materials and execution of masonry**

Traduction en Néerlandais et en Français du titre original

NL: Eurocode 6 - Ontwerp van metselwerk - Deel 2: Ontwerp, keuze van bouwstoffen en uitvoering van metselwerk

FR: Eurocode 6 - Calcul des ouvrages en maçonnerie - Partie 2: Calcul, choix des matériaux et mise en œuvre des maçonneries

Introduction et background

L' Eurocode 6 contient toutes les règles pour le calcul des constructions en maçonnerie. La partie 2 donne les règles pour les concepts généraux des structures en maçonnerie vis à vis de la durabilité: détail, choix des matériaux,... On accorde beaucoup d'attention à l'exécution d'une maçonnerie.

Breve description du contenu

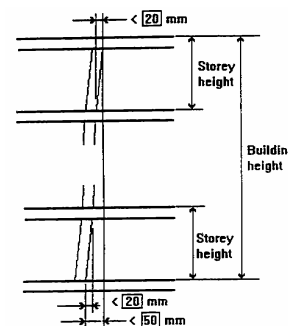
Une partie importante de cette norme est une description précise de la construction en maçonnerie. Dès lors, on a défini 5 'micro conditions' , qui ressemblent plus ou moins aux classes d'expositions des constructions en béton. Ces conditions sont détaillées dans l'annexe A:

- MX1: maçonnerie dans un environnement sec, ex: murs intérieurs, paroi intérieure d'un mur double (bien étanche);
- MX2: maçonnerie dans un environnement humide ou au mouillage (on peut diviser en 2 classes MX2.1 et MX2.2);
- MX3: maçonnerie dans les conditions de MX2 mais soumis à des cycles de gel-dégel (divisé en MX3.1 et MX3.2);
- MX4: maçonnerie exposée à de l'eau de mer ou à un air saturé en sel, par ex à la côte;
- MX5: maçonnerie dans un environnement chimique agressif, par ex dans une zone industrielle, ...

Cette classification est utilisée pour le choix des matériaux. Evidemment, référence est faite aux classifications qui sont utilisées dans les normes de produits pour les matériaux de maçonnerie: terre cuite (EN 771-1), béton de granulat (EN 771-3), silico-calcaire (EN 771-2) et béton cellulaire (EN 771-4) ainsi que les normes de production du mortier de maçonnerie (EN 998-2). Ensuite on donne des recommandations pour la sélection de linteaux, de pierres de couverture, de couches et écrans anti-capillaires, et de composants accessoires, qui comprennent différentes sortes d'ancrages (ancrages pour murs creux, ancrages pour parois, ...), d'armatures pour joints d'assise, de profilés supportant la maçonnerie, ...

Pendant l'exécution, on porte l'attention sur certains aspects pour les sections:

- L'appareillage;
- La déformation de la maçonnerie (éviter les fissures, joints de mouvement, ...);
- L'utilisation de composants accessoires et leur protection contre la corrosion;
- Possibilités d'imperméabiliser des murs: enduit extérieur, murs doubles, ...
- Le fait de faire le mortier sur place ou de le faire livrer mortier prémélangé;
- Anomalies admissibles vis à vis de la verticalité, l'épaisseur, la position , ... des murs.



Annexes

A: Classification des micro conditions d'exposition des maçonneries finies (informative)

B: Spécifications admissibles des éléments de maçonnerie et du mortier pour assurer la durabilité d'une maçonnerie dans diverses conditions d'exposition (informative)

C: Choix des matériaux et spécifications relatives à la protection anti-corrosion des composants accessoires selon la classe d'exposition (informative)

D: Catégories d'exécution (informative)

E: Echantillons témoins (informative)

Données administratives (indice, langue-disponibilité, et groupe de prix)

	Pour l' ENV (52 p.)	Pour le DAN	Passage à l' EN ...
Indice :	NBN ENV 1996-2 (1999)	NBN ENV 1996-2 NAD (2002)	L' ENV 1996-2 sera remplacée par l' EN 1996-2, prévue en 2004
Langue :	R6X (f, e)	P2X (f-nl)	
Prix :	22 (47,60 €)	9 (14,87 €)	

Plus d'information ?

IBN – J.M. Vandewauwer ☎ 02/783.01.12 ☐ 02/733.42.64

CSTC – Benoit Parmentier ☎ 02/655.77.17 ☐ 02/653.07.29

IBN – ☎ <http://www.ibn.be> et CSTC – ☎ <http://www.normes.be>

✉ normes.belges@ibn.be

✉ antenne.eurocodes@bbri.be