



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

GP 116-2011

**GHID PRIVIND CALCULUL ȘI ALCĂTUIREA CONSTRUCTIVĂ A
PLANȘEELEOR COMPUSE LEMN-BETON LA CLĂDIRI**

VECHI ȘI NOI

CUPRINS

1 Prevederi generale

1.1 Obiect

1.2 Domeniu de aplicare

1.3 Documente de referință

1.4 Terminologie

1.5 Notății

2 Elemente definiții privind realizarea planșeeleor compuse lemn-beton

2.1 Conlucrarea lemn-beton

2.1.1 Aspecte teoretice

2.1.2 Tipuri de conectori

2.1.3 Rigiditatea conlucrării lemn-beton

2.2 Materiale

2.2.1 Beton

2.2.2 Lemn

2.2.3 Armături

2.2.4 Conectori lemn-beton

3 Proiectarea planșeelor compuse lemn-beton

3.1 Încărcări și solicitări

3.2 Calculul lățimii de conlucrare a plăcii

3.3 Ipoteze generale

3.4 Calculul la starea limită ultimă și starea limită de serviciu

3.4.1 Caracteristicile secțiunii compuse

3.4.2 Distanța între conectori

3.4.3 Verificarea eforturilor în secțiunea compusă la starea limită ultimă în stadiul inițial

3.4.4 Verificarea eforturilor în secțiunea compusă la starea limită ultimă în stadiul final

3.4.5 Verificarea la starea limită de serviciu în stadiul inițial

3.4.6 Verificarea la starea limită de serviciu în stadiul final

3.4.7 Verificarea planșeului compus în zonele de moment încovoietor negativ

4 Prevederi constructive

4.1 Dimensiuni

4.2 Armare

4.3 Conectori

4.4 Rezemare

4.5 Aptitudinea de exploatare (serviciu)

5 Comportare în timp

6 Prevederi de execuție și tehnologie

6.1 Prevederi pentru construcții noi

6.2 Prevederi pentru construcții existente

Anexa A Incercarea la forfecare pe epruvete

Anexa B Exemple de calcul