

# INSTRUCȚIUNI DE AMBALARE / TRANSPORT, DEPOZITARE, MANIPULARE ȘI PUNERE ÎN OPERĂ A BUIANDRUGILOR FORTEM 117 x 75 MM

## 1. AMBALARE ȘI TRANSPORT:

- Elementele liniare de zidărie, prefabricate, Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** sunt livrați în stive legate, denumite în cele de mai jos legături și așezate ordonat pe elemente prefabricate buiandrug **FORTEM 117 x 75 mm**. Câte 2 buiandrugii de susținere pentru legăturile de până la 2 metri lungime (inclusiv) și câte 3 buiandrugii de susținere pentru legăturile cu buiandrugii de până la 3 m lungime.
- Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** sunt legați strâns prin sertizare cu bandă de ancorare metalică, pentru a evita deplasările transversale și longitudinale în timpul transportului / manipulării.
- Legăturile de buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** se vor transporta / manipula / depozita doar ancorate cu benzi de ancorare, pentru a se evita deteriorarea acestora sau eventualele accidente.
- Transportul buiandrugilor **FORTEM 117 x 75 mm** se face doar cu mijloace auto corespunzătoare și în condiții de deplină siguranță. Legăturile de buiandrugii vor fi ancorate cu chingi obligatoriu de către șoferi pentru a evita eventualele incidente. Se vor aranja în mijlocul de transport în funcție de condițiile carosabilului.

## 2. ÎNCĂRCARE/ DESCĂRCARE/ MANIPULARE:

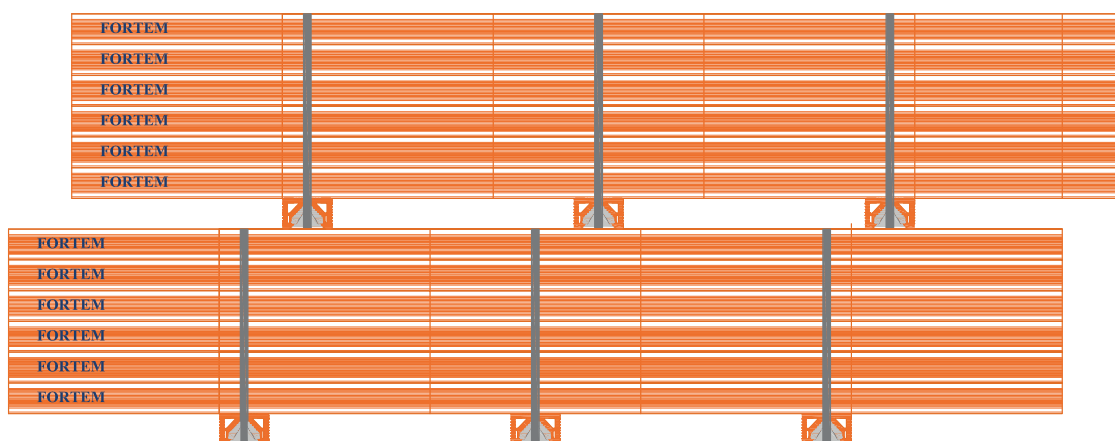
- Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** se încarcă/descarcă cu ajutorul motostivitorului, cu minim două furci. Furcile motostivitorului trebuie să fie dotate în părțile superioare și verticale cu benzi de cauciuc, care să prevină deteriorarea produselor (a învelișului ceramic).
- În timpul încărcării/descărcării buiandrugilor **FORTEM 117 x 75 mm** este interzisă prezența persoanelor în jurul legăturii aflate pe furcile motostivitorului, în scopul evitării potențialelor accidente.
- Manipularea fiecărui buiandrug **FORTEM 117 x 75 mm** se va face mecanic sau manual. Manipularea manuală se face cu ajutorul a două persoane, câte una la fiecare capăt al buiandrugului.

## 3. CONDIȚII DE DEPOZITARE:

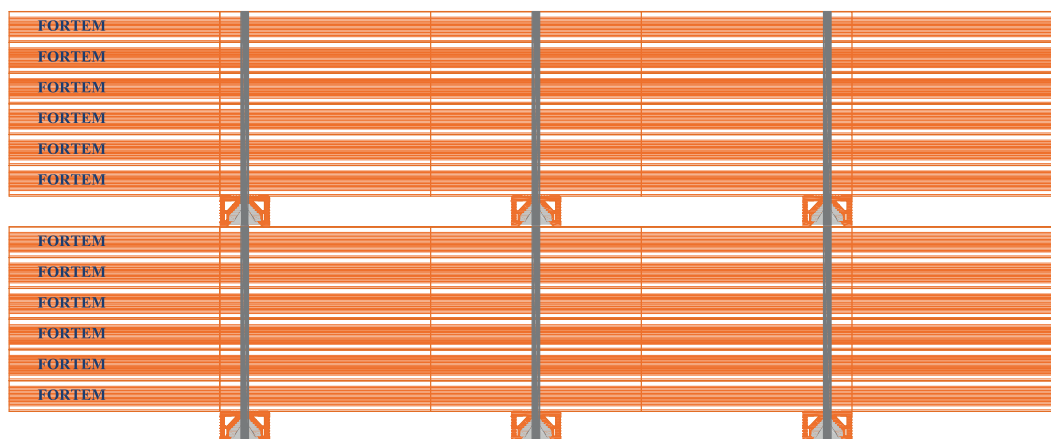
- Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** se depozitează în funcție de lungimi. Se pot suprapune două legături doar cu aceeași dimensiune astfel încât buiandrugii de susținere să fie în același plan vertical. Înălțimea depozitului poate varia în funcție de caracteristicile motostivitorului.
- Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** se depozitează în legaturile originale de la producător sau separat, în poziție orizontală, folosind ca sprijin pentru buiandrugii, paleți din lemn, butuci din lemn, alți buiandrugii etc. poziționați la aceeași distanță dintre ele ca și cea recomandată de producător pentru evitarea îndoirii accidentale sub greutatea proprie.
- În șantier, buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** se vor depozita pe plan orizontal, pe butuci de lemn. Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** se vor sprijini cu butuci de lemn la o distanță de capăt de 1/6 din lungimea buiandrugului. Pentru dimensiuni de peste 2 m se va adăuga un alt butuc de lemn situat la jumătatea distanței dintre cei 2 butuci deja poziționați spre capete.
- În cazul depozitării în aer liber sau punerii în operă fără a fi efectuată tencuiala, se vor lua măsuri de siguranță/protecție împotriva fenomenelor (ploaie, grindină, zăpadă, îngheț sau eventualele loviri cu corpuri contondente).
- Suprafața de depozitare trebuie să fie plană și drenată.



### Depozitare incorectă



### Depozitare CORECTĂ



## 4. INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN OPERĂ:

- Punerea în operă a elementelor prefabricate **FORTEM 117 x 75 mm** se va face respectând normativele tehnice și codurile specifice în vigoare la data montării.
- Se vor respecta următoarele instrucțiuni:
  - a. Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** se montează în plan orizontal, doar deasupra unui pat de mortar de zidărie cu grosime de minim 10 mm. Lungimea de reazem a buiandrugului trebuie să fie de cel puțin 250 mm, la fiecare capăt al buiandrugului (stânga-dreapta).
  - b. Buiandrugii **FORTEM 117 x 75 mm** cu lungimi de peste 1000 mm trebuie sprijiniți pentru montare. Pentru lungimi mai mari de 2000 mm distanțele dintre suporturile de montare (sau între zidărie și suport) să fie de min. 1 m, pentru a se evita pericolul îndoirii prin compresiune a acestora până la rupere, datorată încărcărilor excesive de zidărie.
  - c. Suportii de montare pot fi popi de lemn fixați cu două pene sau popi de oțel telescopici prevăzuți în partea de sub buiandrugii cu cauciuc sau lemn, pentru a fi posibilă îndepărtarea lor ușoară și prudentă după întărirea zidăriei de deasupra (suprabetonării).
  - d. Buiandrugii ce au betonul crăpat sau deteriorat în mod grav nu trebuie puși în operă.

Informații suplimentare se pot accesa pe site-ul oficial: [www.fortem.ro](http://www.fortem.ro)  
Întocmit: RMC Daniel Vanka

