

Buiandrugii prefabricați Leier sunt elemente portante utilizate în lucrările de zidărie, amplasate deasupra golurilor din pereți (uși, ferestre), având rolul de a susține în siguranță zidăria executată deasupra (suprazidirea) și de a asigura continuitatea peretelui. În cazul pereților structurali realizați din blocuri ceramice Leiertherm, acoperirea golurilor de uși și ferestre pot fi executate cu buiandrugii prefabricați cu manta ceramică **Leier MDA** sau **MDE**.

Verificarea

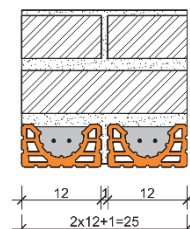
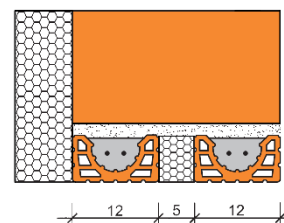
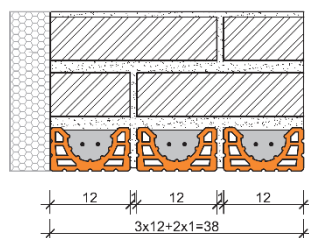
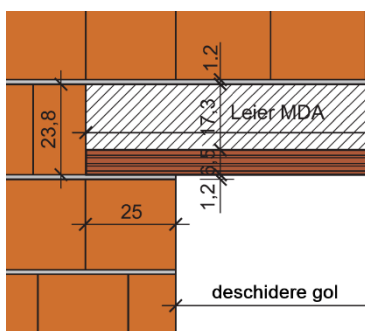
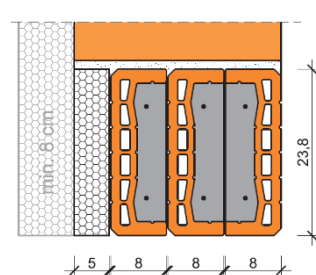
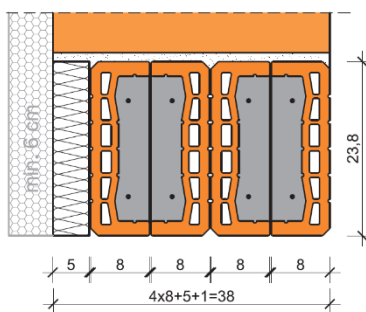
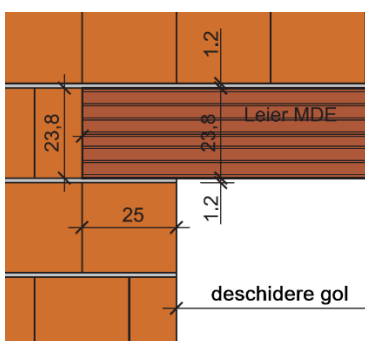
Înainte de punerea în operă, buiandrugul prefabricat trebuie să fie examinat din punct de vedere al integrității fizice. Nu vom utiliza elemente prefabricate cu betonul crăpat, fisurat, strivit etc.

Prelucrarea

Buiandrugii pot fi tăiați oriunde utilizând un utilaj de debitare rapidă echipat cu disc diamantat. Este interzisă tăierea prin metode distructive! **Se interzice** găurirea, cioplirea sau perforarea buiandrugilor prefabricați.

Rezemarea

Buiandrugii Leier MDA și MDE trebuie să aibă un reazem minim de 25 cm pe fiecare parte. Sub zona de reazem se va utiliza întotdeauna un element de zidărie (bloc ceramic) întreg.



Montajul

Acești buiandrugii se vor monta utilizând mortar de zidărie convențional, marca minim M5.

Pe suprafața de reazem predeterminat a buiandrugilor **Leier MDA (talpă ceramică 12 cm)** și **MDE (cant ceramic 8 cm)** se va aplica un pat de mortar de 1.2 cm grosime. Buiandrugii se vor dispune în număr necesar de elemente în conformitate cu grosimea peretelui (vezi atasat).

Datorită greutății reduse, buiandrugii se pot manipula manual.

La montaj, se va acorda atenție următoarelor aspecte:

- elementele să fie dispuse paralel între ele;
- partea exterioară a buiandrugilor marginali să fie aliniată cu planul fațadei zidăriei;

Se recomandă o poziționare precisă a buiandrugilor și verificarea orizontalității acestora. Dacă este necesar, se va ajusta grosimea stratului de mortar de sub reazem și se va calibra înălțimea eșafodajului provizoriu.

Sprijinire temporară

Buiandrugii Leier MDA și MDE necesită sprijinire temporară (cu structură tradițională din lemn sau cu popi metalici), care trebuie realizată simultan cu montarea acestora, după cum urmează:

- pentru deschideri sub 2,00 m: o singură sprijinire centrală,
- pentru deschideri de 2,00 m sau mai mari: două sprijiniri, plasate aproximativ în punctele de treimi (terțiare).

Realizarea suprazidirii

În cazul execuției unei suprazidiri deasupra buiandrugilor Leier MDA și MDE, se pot utiliza cărămizi cu format mici Leier conforme cu standardul EN 771-1 sau elemente ceramice cu goluri verticale Leier, tăiate la înălțimea de aproximativ 17 cm.

Înainte de montaj, este obligatorie consultarea caracteristicilor de rezistență specificate în tabelele tehnice.

Cărămizile respectiv blocurile ceramice utilizate pentru suprazidire trebuie umezite înainte de zidire.

Se va aplica mortar de legătură atât pe partea inferioară, cât și pe cea superioară a elementelor de suprazidire.

În timpul execuției suprazidirii se vor respecta următoarele reguli de bază:

- executantul trebuie să respecte regulile clasice de dispunere a cărămizilor în zidărie;
- rosturile orizontale și cele verticale vor fi complet umplute cu mortar de zidărie de clasă minim M5;
- grosimea rosturilor orizontale trebuie să fie constantă pe toată înălțimea stratului de suprazidire.

Alternativ, suprazidirea de deasupra buiandrugilor Leier MDA și MDE poate fi executată și ca rigidizare din beton turnat la fața locului. În acest caz, se va realiza un cofraj lateral. Înainte de betonare, buiandrugii și cofrajul trebuie umezite, iar suprafețele trebuie curățate de eventuale impurități.

Dacă se utilizează pompă de beton pentru turnare, între fața inferioară a buiandrugului și sprijinul provizoriu se va introduce o riglă de distribuție a sarcinii. Dacă este necesar, se poate suplimenta numărul stâlpilor de sprijin provizoriu.

Turnarea betonului se va face cu asigurarea unei compactări corespunzătoare.

Sprijinirile provizorii se vor îndepărta doar după întărirea completă a suprazidirii!

Recomandare: după 21 zile

