

## Overligger uden selvstændig bæreevne til anvendelse i murværk 1- og 2-skifte overligger

Denne type overligger er en kompositoverligger. Dette betyder, at den opnår sin bæreevne vha. det overliggende murværk. Kompositoverliggeren har følgende CE-mærkning.

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| <br>Egersund Wienerberger A/S<br>Rørmosevej 85<br>3200 Helsingø<br>20<br>EN845-2: 2013<br><br>Ydeevnedeklaration TBE-01-01-03-2014<br>Overligger uden selvstændig bæreevne til anvendelse i murværk |   |                                 |
| Bæreevne<br>(Anført under supplerende oplysninger)   | kN/m                                    | Se styrkediagrammer             |
| Nedbøjning ved 1/3 afbæreevnen   | mm                                      | NPD                             |
| Vandabsorption   |   | NPD                             |
| Vanddampermalitet  |   | NPD                             |
| Direkte luftbåren lydisolering   |   | NPD                             |
| Vægt pr. arealenhed  |   | NPD                             |
| Varmeisoleringsevne  |   | NPD                             |
| Brandmodstand  | Se kode for<br>mærkebrikker<br>nedenfor | Se mærkebrik                    |
| Modstandsevne mod korrosion  |   | Se mærkebrik                    |
| Frostfasthed   |   | Se mærkebrik                    |
| Farlige stoffer  |   | Indeholder ikke farlige stoffer |

### Supplerende oplysninger:

Der stilles følgende krav til overliggeren samt det overliggende element, med mindre andet er beskrevet i det tilsendte bjælkeskema:

- Minimum længde af vederlag for overligger: 228 mm
- Det er vigtigt, at vederlaget holdes for hele tværsnittet
- Minimum bredde af overliggende element: 108 mm
- Højde af det overliggende element: 2 til 9 skifter i Dansk normalformat (højde af sten 54 mm)
- Pudsning er ikke påkrævet
- Dampspærre krævet i henhold til vejledning om fugtspærre i murværk

## Supplerende oplysninger (fortsat):

Der stilles følgende krav til materialerne anvendt til det overliggende element, med mindre andet er angivet i det tilsendte bjælkeskema:

- Byggesten i henhold til EN771-1, type U med højden 54 mm
- Minimum krav i henhold til bæreevnediagram for det overliggende murværk:  
Kohæsion min. iht. bæreevnediagrammer (supplerende oplysninger)
- Minimum mørtelstyrke: ovennævnte krav skal kunne opfyldes



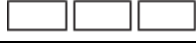

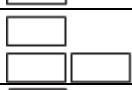
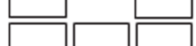
### Der stilles følgende krav ved indbygning af overliggeren:

- Overliggeren skal under opmuring understøttes for mindst hver 60 cm. Understøtningen må først fjernes, når mørtlen i teglbjælken er hærdnet, se monteringsvejledning for tegloverliggeren, som findes på vores hjemmeside.
- Desuden henvises til MURO's vejledning "Håndtering og montage af teglelementer", som findes på vores hjemmeside.

### Overliggeren mærkes med følgende mærkebrikker:

- Rød (indvendig brug): Korrosionsbestandighed E, Frostfasthed F0
- Blå (udvendig brug): Korrosionsbestandighed F, Frostfasthed F2
- Sort anvendes til overliggeren/teglbjælker med brandmodstandsevnen R60

### Geometri:

| Overliggerstype (Geometri)  | Højde 1/2 (mm) | Bredde 1/2 fra (mm) | Bredde 1/2 til (mm) | Bæreevne (kN/m) | Max. afvigelse i længde, bredde, højde |
|---|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|--|
|  | 54             | 108                 |                     | Se diagrammer   | 5 mm                                   |
|  | 54             | 168                 | 230                 | Se diagrammer   | 5 mm                                   |
|  | 54             | 240                 |                     | Se diagrammer   | 5 mm                                   |
|  | 121            | 108                 |                     | Se diagrammer   | 5 mm                                   |
|  | 121/54         | 168                 | 230                 | Se diagrammer   | 5 mm                                   |
|  | 121            | 240                 | 408                 | Se diagrammer   | 5 mm                                   |

### Styrkediagrammer for tegloverliggeren

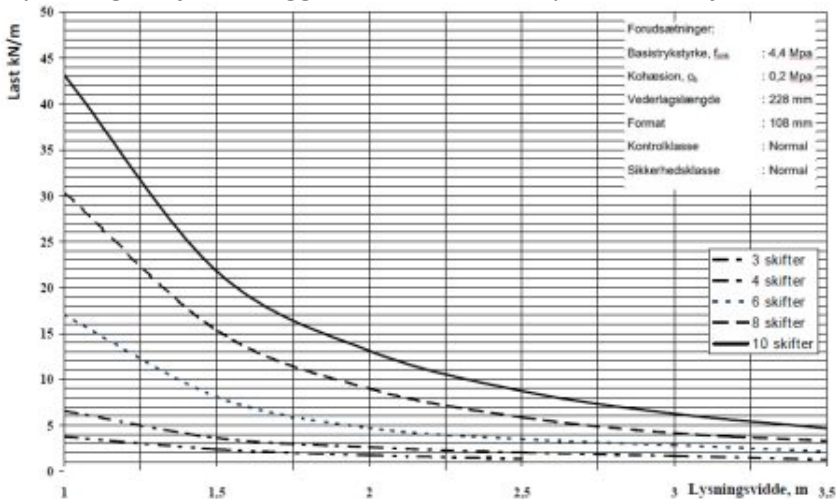
Nedenstående diagram angiver beregnet bæreevne i kN/m for tegloverliggeren med jævnt fordelt last, beregnet ved hjælp af beregningsprogrammet EC6design. Diagrammet gælder for ½ stens tegloverliggeren med påmurede skifter med bredde på 108 mm. Der er armeret med 2 x 5 mm forspændt armering med minimum flydespænding på 500 MPa.

For bredstenoverliggeren og 1-stens tegloverliggeren kan bæreevnen findes ved multiplikation af diagrammets værdier med henholdsvis 1,5 og 2,0. Dette forudsætter dog, at de påmurede skifter har samme bredde som tegloverliggeren. Brandklassen er R0.

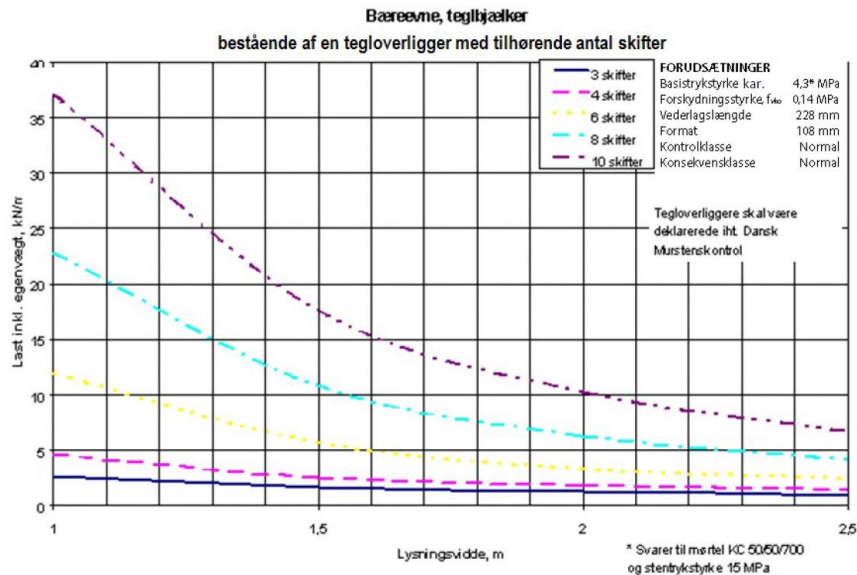
## Supplerende oplysninger (fortsat):

### Styrkediagrammer for tegloverligger (fortsat)

Styrkediagram for overligger, hvor der ved de påmurede skifter anvendes funktionsmørtel M5:



Styrkediagram for overligger, hvor der ved de påmurede skifter anvendes en mørtel svarende til KC50/50/700 og stentrykstyrke på min. 15 MPa:



### Beregning af overligger

Er der foretaget beregning af Egersund Wienerberger, er det værdierne i tilsendte bjælkeskema, som er gældende. Overligger udenfor bæreevnetabel beregnes med beregningsprogrammet EC6design efter beregningsregler angivet i EN 1996-1-1.