


## YDEEVNEDEKLARATION

|     |   |  |   |                          |
|-----|---|--|---|--------------------------|
| Nr. | <b>2221 OV 01-01-2019</b>   |  |   |                          |
| 1   | Identifikation  | Komposit tegloverligger  |   |                          |
| 2   | Type  | Forspændt eller slaparmeret tegloverligger, 1- eller 2-skifte<br>Overligger til lysningsvidde fra 0,6 m til 4,5 m.<br>Geometri: se supplerende oplysninger |   |                          |
| 3   | Anvendelse  | I murede vægge og skillevægge til at bære belastninger over åbninger   |   |                          |
| 4   | Fabrikant   | Pedershvile Teglværk, Rørmosevej 85, 3200 Helsingø   |   |                          |
| 5   | Repræsentant  | Ikke relevant  |   |                          |
| 6   | System (AVPC)   | 3  |   |                          |
| 7   | Notificeret organ   | Teknologisk Institut, nr. 1235 udførte indledende typeprøvning af tegloverliggerens bæreevne ved beregning, dokumenteret i rapport nr. 1001329-06/152143.  |   |                          |
| 8   | Europæisk teknisk vurdering   | Ikke relevant  |   |                          |
| 9   | Deklareret ydeevne:   |  | <b>Harmoniseret teknisk specifikation</b> |                          |
|     | <b>Væsentlige egenskaber</b>  | <b>Ydeevne</b>   | <b>EN 845-2:2013</b>                      |                          |
|     | Bæreevne<br>(under forudsætning om overholdelse af det anførte under supplerende oplysninger)   | kN/m   |   | Se styrke-<br>diagrammer |
|     | Nedbøjning  | mm   |   | NPD                      |
|     | Vandabsorption  |  |   | NPD                      |
|     | Vanddamppermeabilitet   |  |   | NPD                      |
|     | Direkte luftbåren lydisolering  |  |   | NPD                      |
|     | Vægt pr. arealenhed   | kg/m <sup>2</sup>  |   | NPD                      |
|     | Varmeisoleringsevne   |  |   | NPD                      |
|     | Brandmodstand   | Se kode for mærkebrikker<br>nedenfor   |   | Se mærkebrik             |
|     | Modstandsevne mod korrosion   |  |   | Se mærkebrik             |
|     | Frostfasthed  |  |   | Se mærkebrik             |
| 10  | Ydeevnen for den byggevare, der er anført i pkt. 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i pkt. 9.<br>Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i pkt. 4<br>Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne: |  |   |                          |
|     | Navn og stilling  | Erik Jacobsen, afdelingschef for overliggerproduktion  |   |                          |
|     | Sted og dato  | Helsingø, 09-03-2022   |   |                          |
|     | Underskrift   |   |   |                          |

### 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

### 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



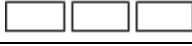



### Der stilles følgende krav ved indbygning af overliggeren:

- Overliggeren skal under opmuring understøttes for mindst hver 60 cm. Understøtningen må først fjernes, når mørtlen i teglbjælken er hærdnet, se monteringsvejledning for tegloverligger, 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 mærkebrækker:

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

### Geometri:

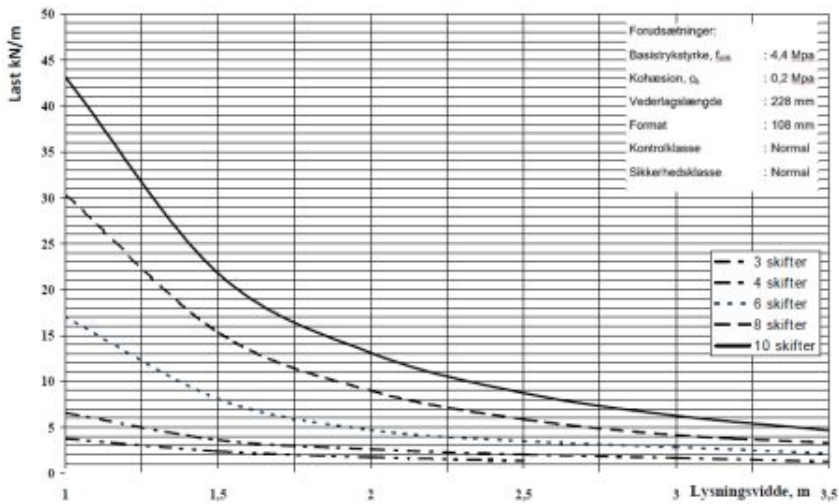
| Overliggertype (Geometri)   | Højde 1/2 (mm) | Bredde 1/2 fra (mm) | Bredde 1/2 til (mm) | Bæreevne (kN/m) | Max. afvigelse i længde, bredde, højde |
|---|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|--|
|  | 54             | 108                 |                     | 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                                   |

## Supplerende oplysninger (fortsat):

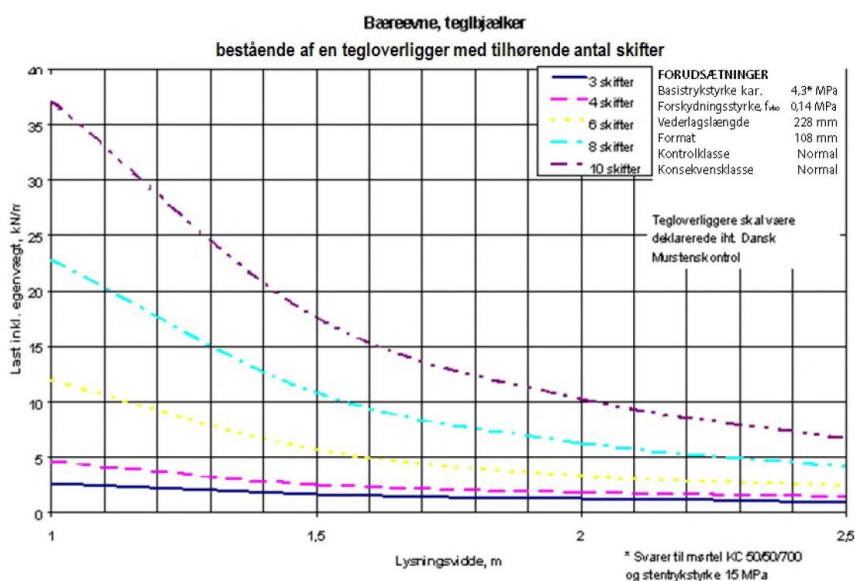
### Styrkediagrammer for tegloverligger

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

For bredstenoverligger og 1-stens tegloverligger 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.



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.