


## YDEEVNEDEKLARATION

Nr.	<b>THT-01-01-03-2014</b>																																			
1	Identifikation	Komposit tegloverligger																																		
2	Type	Forspændt eller slaparmeret tegloverligger, 1- eller 2-skifte Overligger til lysningsvidde fra 0,6 m til 4,5 m. Geometri: se supplerende oplysninger																																		
3	Anvendelse	I murede vægge og skillevægge til at bære belastninger over åbninger																																		
4	Fabrikant	Helligsø Teglværk, Helligsøvej 15, 7760 Hurup Thy																																		
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. 1001329-07/234429.																																		
8	Europæisk teknisk vurdering	Ikke relevant																																		
9	Deklareret ydeevne: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Væsentlige egenskaber</th> <th style="width: 15%;">Ydeevne</th> <th style="width: 15%;">Harmoniseret teknisk specifikation</th> <th style="width: 30%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bæreevne (under forudsætning om overholdelse af det anførte under supplerende oplysninger)</td> <td>kN/m</td> <td>Se styrke-diagrammer</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>EN 845-2:2013</b></td> </tr> <tr> <td>Nedbøjning</td> <td>mm</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Vandabsorption</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Vanddamppermeabilitet</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Direkte luftbåren lydisolering</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Vægt pr. arealenhed</td> <td>kg/m<sup>2</sup></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Varmeisoleringsevne</td> <td></td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Brandmodstand</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Se kode for mærkebrikker nedenfor</td> <td>Se mærkebrik</td> </tr> <tr> <td>Modstandsevne mod korrosion</td> <td>Se mærkebrik</td> </tr> <tr> <td>Frostfasthed</td> <td>Se mærkebrik</td> </tr> </tbody> </table>			Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Harmoniseret teknisk specifikation		Bæreevne (under forudsætning om overholdelse af det anførte under supplerende oplysninger)	kN/m	Se styrke-diagrammer	<b>EN 845-2:2013</b>	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 nedenfor	Se mærkebrik	Modstandsevne mod korrosion	Se mærkebrik	Frostfasthed	Se mærkebrik
Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Harmoniseret teknisk specifikation																																		
Bæreevne (under forudsætning om overholdelse af det anførte under supplerende oplysninger)	kN/m	Se styrke-diagrammer	<b>EN 845-2:2013</b>																																	
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 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. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i pkt. 4 Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne:																																			
	Navn og stilling	Hans Christian Hansen, direktør																																		
	Sted og dato	Helligsø, 17-12-2021																																		
	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: se bæreevnediagrammer (supplerende oplysninger)
- 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 mærkebrikker:**

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

### Geometri:

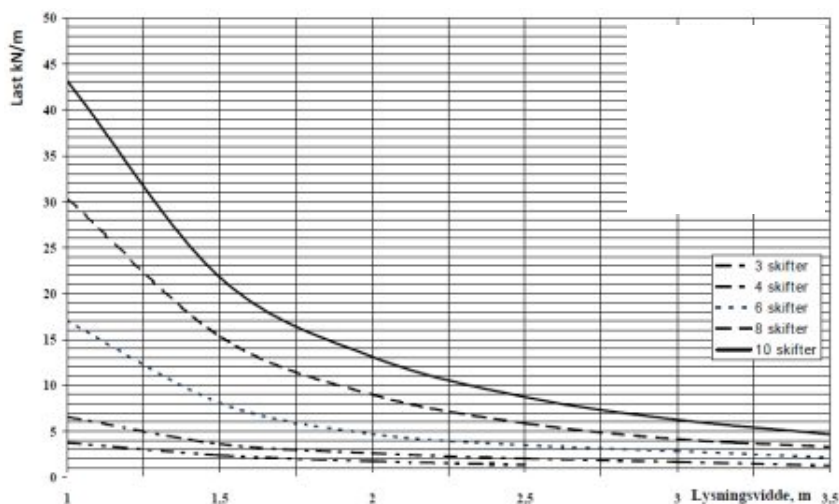
Overliggertype (Geometri)	Højde 1/2 (mm)	Bredde 1/2 fra (mm)	Bredde 1/2 til (mm)	Bæreevne (kN/m)	Max. afvigelse i længde, bredde, højde
	54	108		Se diagram	5 mm
	54	168	230	Se diagram	5 mm
	54	240		Se diagram	5 mm
	121	108		Se diagram	5 mm
	121/54	168	230	Se diagram	5 mm
	121	240	408	Se diagram	5 mm

## 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.

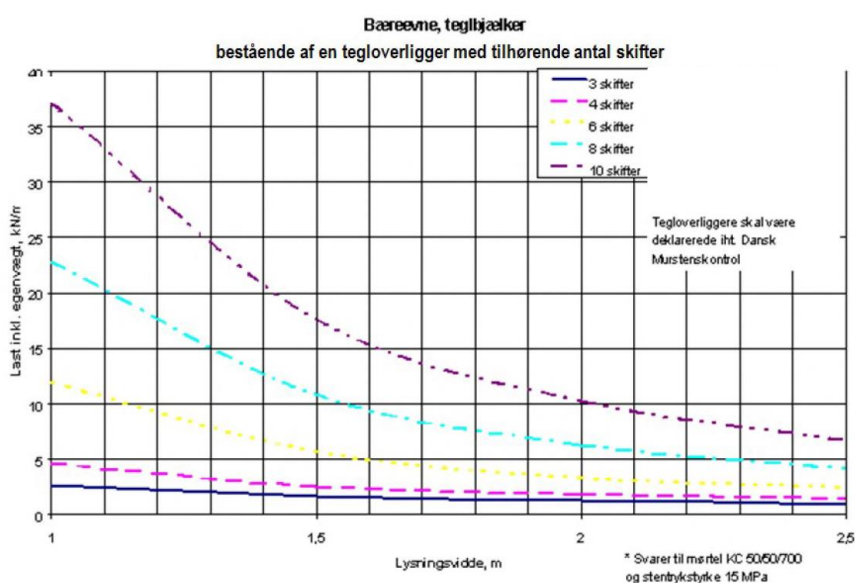
For bredstenoverligger og 1-stens tegloverligger kan bæreevnen findes ved multiplikation af diagrammets værdier med henholdsvis 1,5 og 2,0. Dette forudsætter dog, at de påmurede skifter har samme bredde som tegloverliggeren. Brandklassen er R0.



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

##### Forudsætninger:

Basistrykstyrke	: 4,4 MPa
Kohæsion, ck	: 0,2 MPa
Vederlagslængde	:
lysningsmål < 1,0 meter	½ sten
1,0 – 2,0 meter	1 sten
> 2,0 meter	1½ sten
Format	: 108 mm
Kontrolklasse	: Normal
Sikkerhedsklasse	: Normal



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

##### Forudsætninger:

Basistrykstyrke	: 4,3 MPa
Kohæsion, ck	: 0,14 MPa
Vederlagslængde	:
lysningsmål < 1,0 meter	½ sten
1,0 – 2,0 meter	1 sten
> 2,0 meter	1½ sten
Format	: 108 mm
Kontrolklasse	: Normal
Sikkerhedsklasse	: Normal

### 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.