


YDEEVNEDEKLARATION

Nr.	2221 OV 01-01-2019			
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	Pedershvile Teglværk, Rørmosevej 85, 3200 Helsingør		
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:		Harmoniseret teknisk specifikation	
	Væsentlige egenskaber	Ydeevne	EN 845-2:2013	
	Bæreevne (under forudsætning om overholdelse af det anførte under supplerende oplysninger)	kN/m		Se styrke-diagrammer
	Nedbøjning	mm		NPD
	Vandabsorption			NPD
	Vanddampermeabilitet			NPD
	Direkte luftbåren lydisolering			NPD
	Vægt pr. arealenhed	kg/m ²		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	Erik Jacobsen, afdelingschef for overliggerproduktion		
	Sted og dato	Helsingør, 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



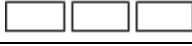



Der stilles følgende krav ved indbygning af overliggeren:

- 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 mærkebrækker:

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

Geometri:

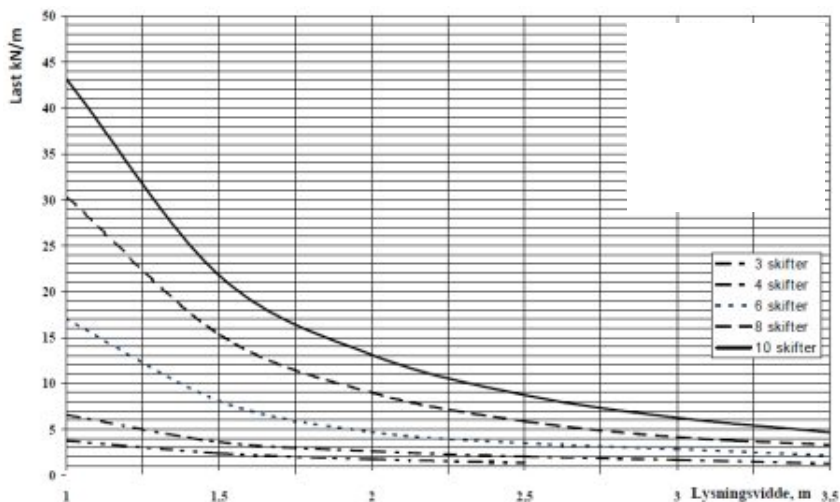
Overliggertype (Geometri)	Højde 1/2 (mm)	Bredde 1/2 fra (mm)	Bredde 1/2 til (mm)	Bæreevne (kN/m)	Max. afvigelse i længde, bredde, højde
	54	108		Se diagram	5 mm
	54	168	230	Se diagram	5 mm
	54	240		Se diagram	5 mm
	121	108		Se diagram	5 mm
	121/54	168	230	Se diagram	5 mm
	121	240	408	Se diagram	5 mm

Supplerende oplysninger (fortsat):

Styrkediagrammer for tegloverliggere

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

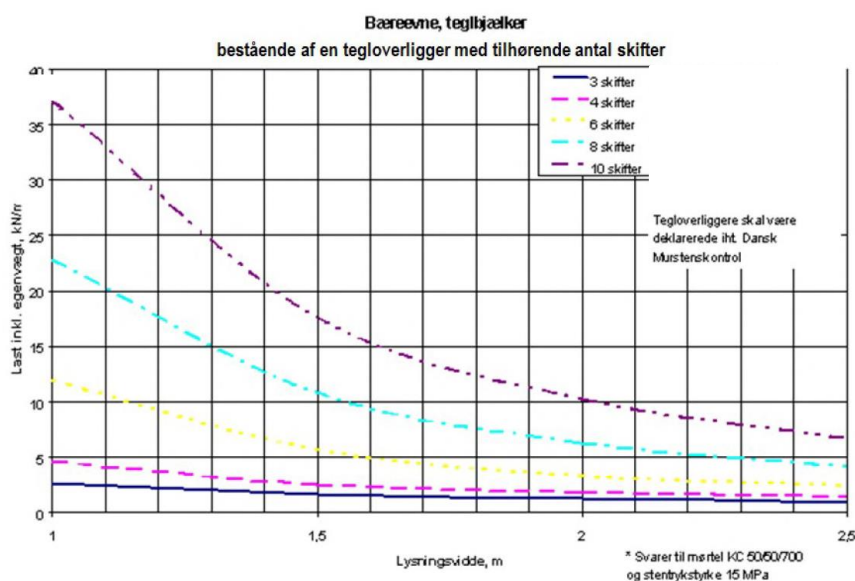
For bredstenoverliggere og 1-stens tegloverliggere kan bæreevnen findes ved multiplikation af diagrammets værdier med henholdsvis 1,5 og 2,0. Dette forudsætter dog, at de påmurede skifter har samme bredde som tegloverliggeren. Brandklassen er R0.



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

Forudsætninger:

Basistrykstyrke	: 4,4 MPa
Kohesion, 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 overliggere, hvor der ved de påmurede skifter anvendes en mørtel svarende til KC50/50/700 og stentrykstyrke på 15 MPa:

Forudsætninger:

Basistrykstyrke	: 4,3 MPa
Kohesion, 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 overliggere

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