


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.

 Egersund Wienerberger A/S Rørmosevej 85 3200 Helsingør 20 EN845-2: 2013 Ydeevnedeklaration 2221 OV 01-01-2019 Overligger uden selvstændig bæreevne til anvendelse i murværk		
Bæreevne (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 mærkebrikker 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: 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

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 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 overliggere/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 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

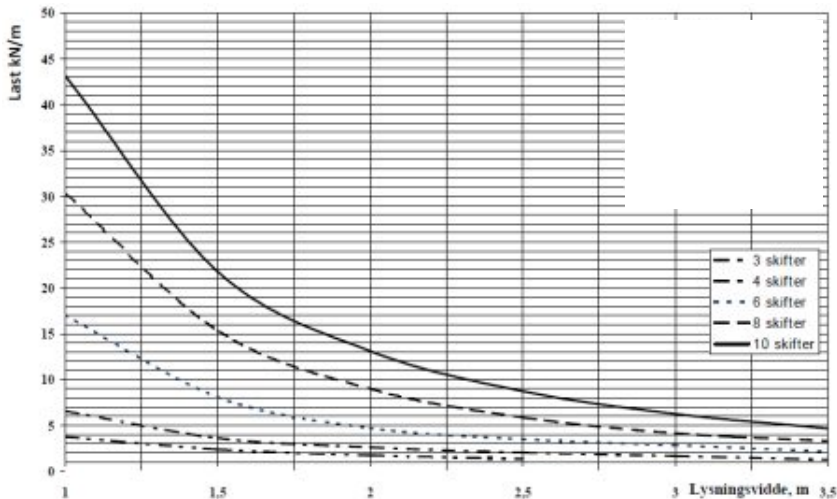
Styrkediagrammer for tegloverligger

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 x 5 mm forspændt armering med minimum flydespænding på 500 MPa.

For bredstensoverligger 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.

Supplerende oplysninger (fortsat):

Styrkediagrammer for tegloverligger

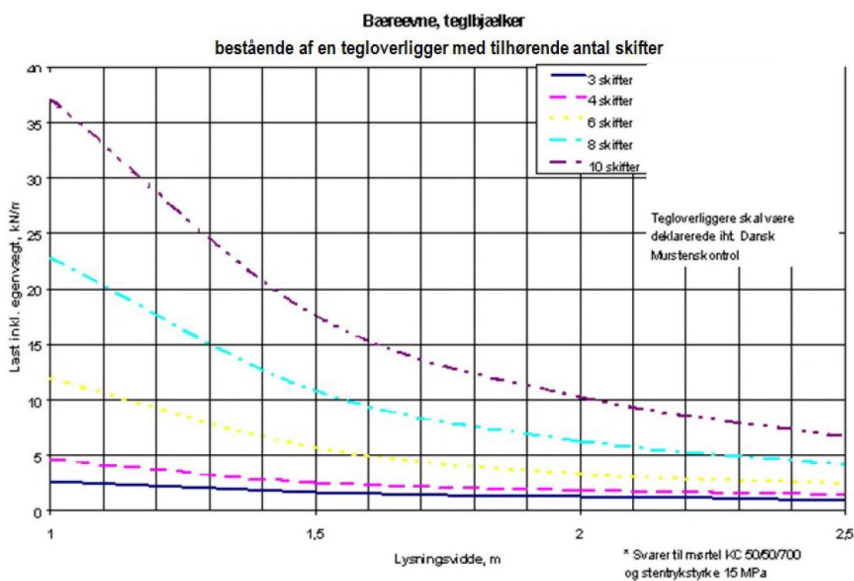


Styrkediagram for overligger, hvor der ved de påmurede skifter anvendes funktionsmørtel M5:

Forudsætninger:

Basisstrykstyrke : 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:

Basisstrykstyrke : 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.