



**Petersen PM A/S**  
 Nybølnervej 24  
 DK-6310 Broager  
 EN 845-2

#### Komposit tegloverligger

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| • Bæreevne                       | Se styrke diagram |
| • Deformation                    | Se styrke diagram |
| • Vandabsorption                 | NPD               |
| • Vanddampermeabilitet           | NPD               |
| • Direkte luftbåren lydisolering | NPD               |
| • Vægt per arealenhed            | NPD               |
| • Varmeisolering                 | NPD               |
| • Vandoptagelse                  | NPD               |
| • Brandmodstand                  | A1                |
| • Miljøklasse                    | Se følgeseddel    |
| • Korrosionsbestandighed         | Rustfast armering |
| • Frostbestandighed              | F2                |

#### Designation/betegnelse

Overliggertype: komposit tegloverligger

- |                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| • Minimum længde af vederlag: 228 mm      | 228 mm                                                       |
| • Længde                                  | Se følgeseddel                                               |
| • Højde                                   | Se følgeseddel                                               |
| • Geometri                                | Se vedlagt tegning                                           |
| • Bredde                                  | Se følgeseddel                                               |
| • Pudsning                                | Ikke påkrævet                                                |
| • Min. bredde af det overliggende element | 108 mm                                                       |
| • Højde af det overliggende element i mm  | 2 til 9 skifter af mursten<br>(højde af byggestenene: 54 mm) |
| • Dampspærre                              | Er krævet iht. DS414:1998                                    |

#### Krav til materialer til påmurede skifter

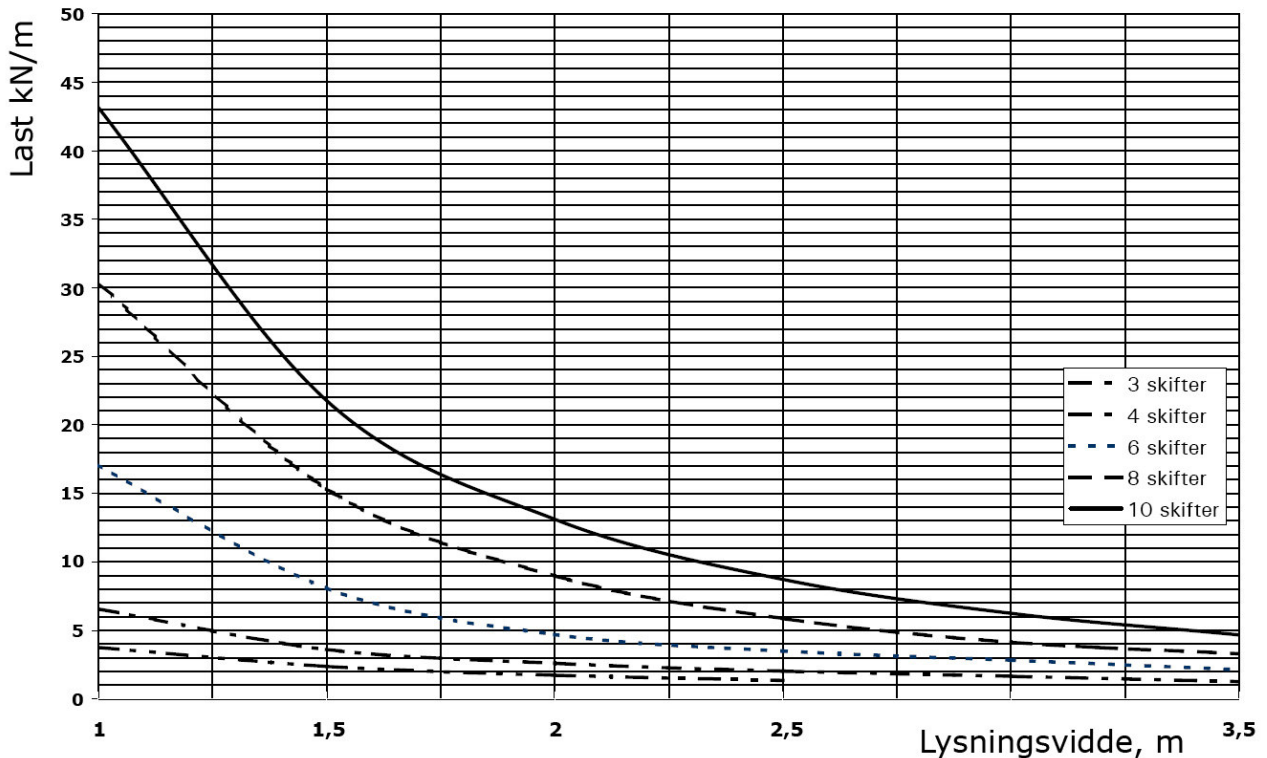
- |                                                                                                                                                     |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| • Byggesten                                                                                                                                         | Type HD, iht. EN 771-1, højde 54 mm                     |
| • Minimum krav iht. DS414:1998 for det overliggende murværk som danner kompositdelen af overligger:                                                 | Basistrykstyrke mindst 4,4 MPa<br>Kohæsion min. 0,2 MPa |
| • Minimum mørtelstyrke                                                                                                                              | Ovennævnte krav skal kunne opfyldes                     |
| • Tegloverliggeren skal under opmuringen understøttes for mindst hver 60 cm. Understøtningen må først fjernes, når mørtlen i teglbjælken er hærdnet |                                                         |

## Teglbjælkens bæreevne

Nedenstående diagram angiver regningsmæssig bæreevne i kN/m for tegloverligger med jævnt fordelt last.

Diagrammet gælder for ½-stens tegloverligger og for 200 mm tegloverligger med påmurede skifter med bredde på 108 mm. For bredstens tegloverligger 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.

Diagram over teglbjælkens bæreevne



### Forudsætninger

Kohæsion, $c_k$	0,2 Mpa
Vederlagslængde	228 mm
Format	108 mm
Kontrolklasse	Normal
Sikkerhedsklasse	Normal

Basistrykstyrke,  $f_{cnk}$  : 4,4 Mpa

Antallet af skifter i diagrammet er inkl. tegloverliggeren.

### Deformation - maksimal nedbøjning for de angivne kurver

10 skifter	2 mm	/	1/2000	$l_0$
8 skifter	3 mm	/	1/1500	$l_0$
6 skifter	4 mm	/	1/1000	$l_0$
4 skifter	7 mm	/	1/500	$l_0$
3 skifter	5 mm	/	1/500	$l_0$

## Geometriske oversigtstabeller

Benævnelse	Bredde	Højde	Benævnelse	Længde
11 cm	108 mm	54 mm	4-stens	948 mm
17 cm	168 mm	54 mm	5-stens	1188 mm
20 cm	200 mm	54 mm	6-stens	1428 mm
23 cm	228 mm	54 mm	7-stens	1668 mm
29 cm	288 mm	54 mm	8-stens	1808 mm
35 cm	348 mm	54 mm	9-stens	2148 mm
41 cm	408 mm	54 mm	10-stens	2388 mm
47 cm	468 mm	54 mm	11-stens	2628 mm
2-skifte		121 mm	12-stens	2868 mm
3-skifte		188 mm	13-stens	3108 mm
			14-stens	3348 mm
			15-stens	3588 mm

## Princip skitser for overliggere

