

YDERVÆGGE

Dimensionering af løsholte - Lette vægge – ikke bærende

Byggeblad om simpelt understøttede løsholte

Arkivnr.	102.05-30
Udgivet	Januar 1989
Revideret	03.11.2014
Side	1 af 2

Byggebladet er udarbejdet ved brug af programmet Finnwood version 2.3 SR2, som kan downloades fra nettet.

Forudsætninger

Normgrundlag

Eurocodes med tilhørende danske annekser pr. 1. december 2014.

Trækvalitet

C18, anvendelsesklasse 2

Konsekvensklasse

CC1

Terræn kategori

II, landbrugsland

Bygningshøjde

Maksimal 12 m

Basisvindhastighed

Tabel 1, 24 m/s, $q_p = 0,89 \text{ kN/m}^2$

Tabel 2, 27 m/s, $q_p = 1,13 \text{ kN/m}^2$, gældende for kystnære områder, mindre end 25 km fra Vesterhavet og Ringkøbing Fjord.

Der er regnet med udvendig formfaktor $c_{pe,10}$ på 0,8 og indvendig undertryk c_{pi} på -0,3.

Tabelværdierne er bestemt ud fra en bygning, der maksimalt er 12 meter høj.

Udbøjning

Den øjeblikkelige udbøjning for vindlast er valgt til ca. 1/250 af spændvidden. Der accepteres større udbøjning i vindzone A. Løsholtene forudsættes afstivet for udbøjning om den svage akse.

Spændvidder

Tabellerne på den følgende side angiver hvilke spændvidde der kan anvendes med forskellige afstande mellem løsholtene (c-c afstand).

Kipningsmoment

Der er ikke regnet med overførsel af kipningsmoment fra stålspær.

Udnyttelse

Ved 100 % udnyttelse af udbøjningskriteriet, er styrken udnyttet ca. 50 til 65 %, afhængig af trædimension.



Tabel 1					
V_b = 24 m/s	Maksimal spændvidde				
	c-c 0,6 m	c-c 0,8 m	c-c 1,0 m	c-c 1,2 m	
Løsholtdimension					
50 x 125 mm	3,30 m	3,00 m	2,80 m	2,60 m	
63 x 125 mm	3,60 m	3,30 m	3,00 m	2,80 m	
75 x 125 mm	3,80 m	3,50 m	3,20 m	3,00 m	
50 x 150 mm	4,00 m	3,60 m	3,40 m	3,20 m	
63 x 150 mm	4,30 m	3,90 m	3,60 m	3,40 m	
75 x 150 mm	4,60 m	4,20 m	3,90 m	3,60 m	
88 x 150 mm	4,90 m	4,40 m	4,10 m	3,80 m	
63 x 175 mm	5,00 m	4,60 m	4,20 m	4,00 m	
75 x 175 mm	5,40 m	4,90 m	4,50 m	4,20 m	
88 x 175 mm	5,70 m	5,20 m	4,80 m	4,50 m	
100 x 175 mm	5,90 m	5,40 m	5,00 m	4,70 m	
75 x 200 mm	6,10 m	5,60 m	5,20 m	4,90 m	
88 x 200 mm	6,50 m	5,90 m	5,40 m	5,10 m	
100 x 200 mm	6,70 m	6,10 m	5,70 m	5,30 m	
88 x 225 mm	7,30 m	6,60 m	6,10 m	5,70 m	
100 x 225 mm	7,60 m	6,90 m	6,40 m	6,00 m	

Tabel 2					
Kystnær område	Maksimal spændvidde				
	c-c 0,6 m	c-c 0,8 m	c-c 1,0 m	c-c 1,2 m	
V_b = 27 m/s					
Løsholtdimension					
50 x 125 mm	3,10 m	2,80 m	2,60 m	2,40 m	
63 x 125 mm	3,30 m	3,00 m	2,80 m	2,60 m	
75 x 125 mm	3,50 m	3,20 m	3,00 m	2,80 m	
50 x 150 mm	3,70 m	3,30 m	3,10 m	2,90 m	
63 x 150 mm	4,00 m	3,60 m	3,30 m	3,10 m	
75 x 150 mm	4,20 m	3,80 m	3,50 m	3,30 m	
88 x 150 mm	4,50 m	4,10 m	3,80 m	3,60 m	
63 x 175 mm	4,70 m	4,20 m	3,90 m	3,70 m	
75 x 175 mm	5,00 m	4,50 m	4,20 m	3,90 m	
88 x 175 mm	5,20 m	4,70 m	4,40 m	4,10 m	
100 x 175 mm	5,50 m	5,00 m	4,60 m	4,30 m	
75 x 200 mm	5,70 m	5,20 m	4,80 m	4,50 m	
88 x 200 mm	6,00 m	5,40 m	5,00 m	4,70 m	
100 x 200 mm	6,20 m	5,60 m	5,20 m	4,90 m	
88 x 225 mm	6,70 m	6,10 m	5,60 m	5,30 m	
100 x 225 mm	7,00 m	6,40 m	5,90 m	5,50 m	