

Inddata/forudsætninger/mm

Til bedre forståelse af programmet og som inspiration til anvendelse af programmet er indlagt en række eksempler i 3 sektioner (adskilt af vandret streg).

Sektion 1

I Sektion 1 er hver enkelt beregningsmodul behandlet via et praktisk eksempel. Eksemplerne er udformet således, at de kan læses helt selvstændigt. Dette medfører nogle gentagelser, såfremt eksemplerne læses fra ende til anden.

Styrkeparametre for tegl i eksemplerne refererer til styrkeparametrene fundet i eksemplet i 2. sektion "Projektering af parcelhus", side 3 (bærende bagmur) og side 5 (formur). Styrkeparametrene for bagmuren er højere end normalt, da værdierne er deklareret af producenten. Dette er den optimale indgang ifm. projektering af bærende murværk af tegl, da normens værdier for styrkeparametrene er så lave, at omkostningerne til afstivninger pr. få meter (fx stålsøjler) bliver uforholdsmæssigt høje.

Parametrene er tillige angivet nedenstående:

Tabel 1. Styrkeparametre for bagmur

Tekniske data for murværk af Røde bløddstrøgne teglsten, Gandrup Teglværk		Opmuret med tørmørtel*	
Parametre	Symbol	KC 50/50/700	Enhed
Trykstyrke	f_k	7,11	MPa
Elasticitetsmodul	E_{0k}	3712	MPa
Bøjningstrækstyrke	f_{xk1}	0,63	MPa
Bøjningstrækstyrke	f_{xk2}	0,78	MPa
Kohæsion	f_{vk0}	0,63	MPa
Friktion	μ_k	1,00	
Mørteltrykstyrke	f_m	2,51	MPa
Stentrykstyrke	f_b	20	MPa

* tørmørtel uden luftblandingsmidler eller andre tilsætningsstoffer som beskrevet i Tegl 24

Tabel 2. Styrkeparametre for formur

Trykstyrke, f_k	5,48	MPa
Elasticitetsmodul, E_{0k}	1974	MPa
Bøjningstrækstyrke, f_{xk1}	0,20	MPa
Bøjningstrækstyrke, f_{xk2}	0,52	MPa
Kohæsion, f_{vk0}	0,20	MPa
Karakteristisk forankringsstyrke	1,44	kN
Friktion, μ_k	1,00	

Styrkeparametre for porebeton refererer til H+H's materialer, som kan ses på
<http://www.hplush.dk>

Det er muligt at se eksemplerne i EC6design.com såfremt der logges på programmet med:

Brugernavn: moduleksempler

Password: moduleksempler

Sektion 2

I Sektion 2 er de bærende konstruktioner for et fuldmuret parcelhus gennemregnet. Her er valgt en konstruktion fra HusCompagniet (Vinkel_135)

Sektion 3

I Sektion 3 er et par ofte forekommende eksempler for murværk gennemregnet som komplekse tværsnit. Eksemplerne er et O-tværsnit og et U-tværsnit.

Er der spørgsmål til eksemplerne sendes eventuelt en mail til: pdcc@teknologisk.dk