# Bæreevneeftervisning af {{ navn\_murvaerk }}

|  |  |
| --- | --- |
| Norm/Standard: | DS/EN 1996 |

## Konstruktionsbeskrivelse

|  |  |
| --- | --- |
| Konstruktionstype | Mur |
| Byggestenstype: | Tegl |
| Byggestensgruppe: | Gruppe 1 |
| Byggestenskategori: | Kategori 2 |
| Mørteltype: | Kalkmørtel (K100/1200) |

## Resultater

### Søjlevirkning

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Regningsmæssig trykstyrke |  | MPa | {{ fd }} |
| Stivhedsfaktor |  | - | {{ ke }} |
| Faktor afhængig af tykkelsen |  | - | {{ kt }} |
| Søjlelængde |  | mm | {{ hef }} |
| Effektiv længde |  | mm | {{ lefm }} |
| Slankhed |  | - | {{ lam }} |
| Ritterkonstant |  | - | {{ ks }} |
| Regningsbæreevne |  | kN | {{ Rsd }} |
| Samlet last på murværk |  | kN | {{ Ntot }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_ritter }} ****

### Vederlagseftervisning

Murværkets kapacitet til at modstå koncentreret last fra vederlagsplade eftervises herunder:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Vederlagslængde |  | mm | {{ l\_plade }} |
| Vederlagsbredde |  | mm | {{ b\_plade }} |
| Vederlagsareal |  | mm2 | {{ A\_plade }} |
| Højden til u.k. overligger |  | mm | {{ hv }} |
|  |  |  |  |
| Regningsmæssig trykstyrke |  | MPa | {{ fd }} |
| Forstærkningsfaktor iht. DS/EN 1996 (6.11) |  | - | {{ beta }} |
| Trykstyrke |  | kN | {{ NRdc }} |
| Reaktion fra konstruktionsdel |  | kN | {{ Ned }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_konc }} ****

## Geometri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Tykkelse |  | mm | {{ t }} |
| Højde væg |  | mm | {{ h }} |
| Længde væg |  | mm | {{ L }} |
| Tværsnitsareal væg |  | m2 | {{ A\_mur }} |
| Reduktionsfaktor |  | - | {{ reduktion }} |
| Inertimoment |  | mm4 | {{ I }} |
| Vederlagslængde |  | mm | {{ l\_plade}} |

## Materialeparametre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Byggestens trykstyrke |  | MPa | {{ fb }} |
| Mørtel trykstyrke |  | MPa | {{ fm }} |
| Karakteristisk trykstyrke |  | MPa | {{ fk }} |
| Densitet |  | kg/m3 | {{ rho }} |

## Partialekoefficienter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Trykstyrke |  | - | {{ gamma\_m }} |

## Statisk system

{{ IMGstatisksystem }}

Sektion markeret med rød eftervises

### Karakteristiske laster

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Laster | Lasttype | Koordinat1 | Koordinat2 | Enhed | Fx1 | Fx2 | Fy1 | Fy2 |
| {%tr for item in last %} | | | | | | | | |
| {{ item.laster }} | {{ item.lasttype }} | {{ item.coor1 }} | {{ item.coor2 }} | {{ item.enhed }} | {{ item.Fx1 }} | {{ item.Fx2 }} | {{ item.Fy1 }} | {{ item.Fy2 }} |
| {%tr endfor %} | | | | | | | | |

## Regningsmæssige laster

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Regningsmæssig linjelast på murværk |  | kN/m | {{ ned }} |
| Resulterende last på murværk |  | kN | {{ P1 }} |
| Egenvægt af murværk |  | kN | {{ P2 }} |
| Reaktion fra konstruktionsdel |  | kN | {{ Ned }} |
| Samlet last på murværk |  | kN | {{ Ntot }} |

{{ IMGplotSpaendingsfordeling }}

## Excentricitet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Top excentricitet |  | mm | {{ e0 }} |
| Planhedsafvigelse |  | mm | {{ e5 }} |
| Excentricitet ved fod |  | mm | {{ efod }} |
| Resulterende excentricitet i dim. Givende snit |  | mm | {{ emaxRes }} |
| Placering af dim. givende snit fra bund af væg |  | mm | {{ hs }} |

Figuren nedenfor viser et plot af væggens excentricitet, hvor blå linje angiver placeringen af den resulterende excentricitet, eres.

{{ IMGplotExcentricity }}

## Væggens understøtningsforhold

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| *Venstre side* |  |  |  |
| Længde |  | mm | {{ LV }} |
| Tykkelse |  | mm | {{ tV }} |
| Inertimoment |  | mm4 | {{ IV }} |
|  |  |  |  |
| *Højre side* |  |  |  |
| Længde |  | mm | {{ LH }} |
| Tykkelse |  | mm | {{ tH }} |
| Inertimoment |  | mm4 | {{ IH }} |
|  |  |  |  |
| Totalt inertimoment |  | mm4 | {{ IT }} |
| Inertimomentforhold |  | - | {{ inertimomentforhold }} |
| Reduktion af søjlelængde |  | - | {{ pn }} |

En opstalt er den bærende væg og et tværsnit af væggen er vist nedenfor.

Tværsnit

Opstalt

{{ IMGplotStabiliserende }}