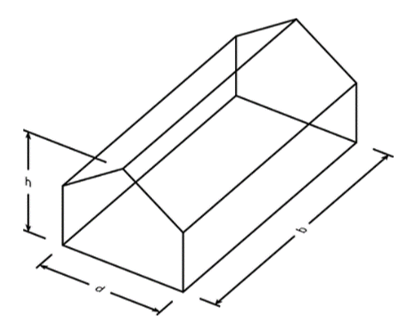
### Vindlast

#### Bygningsbeskrivelse

|  |  |
| --- | --- |
| Tagtype: | Sadeltag |
| Taghældning: | 30o |
| Højde af bygning: | 5.900mm |
| Længde af bygning: | 18.528mm |
| Bredde af bygning: | 10.968mm |
| 25km randzone langs Vesterhavet: | Uden for randzone |



#### Basis parametre til bestemmelse af peakhastighedstrykket

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Grundværdi for basisvindhastigheden | vb,0 | m/s | 24 |
| Minimumshøjden for terrænkategorien | zmin | m | 5 |
| Maksimumshøjden for anvendelse af følgende beregninger | zmax | m | 200 |
| Basisvindhastigheden | vb | m/s | 24 |
| Ruhedslængden for den valgte terrænkategori | z0 | m | 0,3 |
| Ruhedslængden for terrænkategori II | z0,II | m | 0,05 |
| Terrænfaktor | kr | - | 0,22 |
| Orografifaktor | c0 | - | 1,0 |
| Turbulens faktor | kl | - | 1,0 |
| Luftens densitet | ρ | Kg/m3 | 1,25 |

#### Peakhastighedstryk

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Ruhedsfaktor | cr | - | 0,64 |
| Middelvindshastighed | vm | m/s | 15,4 |
| Turbulensintensiteten | Iv | m | 0,34 |
| Peakhastighedstryk | qp | Pa | 497 |

#### Vindlast på udvendige tagflader

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tryk fra vindlast for θ=0o. | | | | | | | |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | F | G | H | I | J |
| Formfaktor | cpe,10 | - | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0 | 0 |
| Last | ve | kPa | 0,35 | 0,35 | 0,20 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sug fra vindlast for θ=0o. | | | | | | | |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | F | G | H | I | J |
| Formfaktor | cpe,10 | - | -0,5 | -0,5 | -0,2 | -0,4 | -0,5 |
| Last | ve | kPa | -0,25 | -0,25 | -0,10 | -0,20 | -0,25 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sug fra vindlast for θ=90o. | | | | | | |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | F | G | H | I |
| Formfaktor | cpe,10 | - | -1,1 | -1,4 | -0,8 | -1,2 |
| Last | ve | kPa | -0,55 | -0,70 | -0,40 | 0,60 |

#### Vindlast på udvendige vægoverflader

|  |  |
| --- | --- |
| Grundplan | Opstalt  e < d |
| e > d |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formfaktor, cpe10, for vind på facade | | | | | |
| Zone | A | B | | D | E |
| h/d=0.54 | -1,20 | -0,80 | | 0,70 | -0,38 |
| Korrelationsfaktor pd=0.85 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formfaktor, cpe10, for vind på gavl | | | | | |
| Zone | A | B | C | D | E |
| h/d=0.32 | -1,20 | -0,80 | -0,50 | 0,70 | -0,32 |
| Korrelationsfaktor pd=0.85 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Vindlast på facade. | | | | |
| Zone | A | B | D | E |
| we [kPa] | -0,51 | -0,34 | 0,30 | -0,16 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vindlast på gavl. | | | | | |
| Zone | A | B | C | D | E |
| we [kPa] | -0,51 | -0,34 | -0,21 | 0,30 | -0,14 |