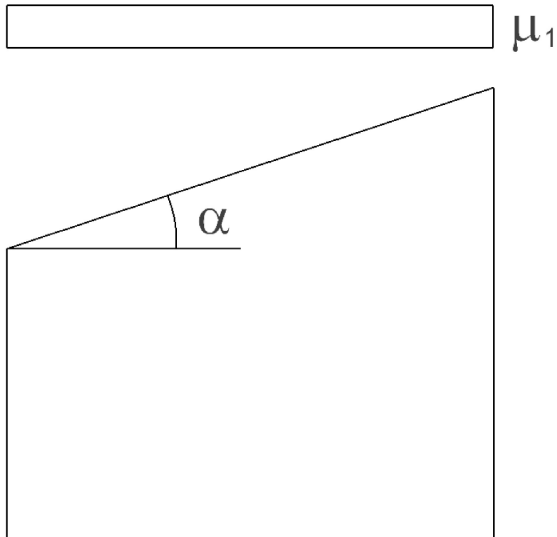


Sneeuwbelasting en ψ -factoren op dak NEN-EN 1991-1-3

Lessenaarsdak (artikel 5.3.2)



Dakhelling $\alpha = 30^\circ$
Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt $\mu_1 = 0,80$ (Tabel 5.2)
Sneeuwbelasting op de grond $s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$

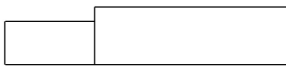
De sneeuwbelasting is:
 $s = \mu_1 * s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$

ψ -factoren

$\psi_0 = 0,00$
 $\psi_1 = 0,20$
 $\psi_2 = 0,00$

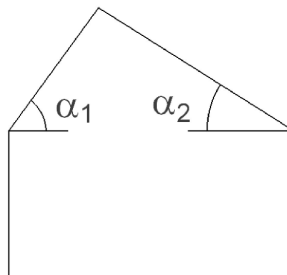
Sneeuwbelasting en ψ -factoren op dak
NEN-EN 1991-1-3

Zadeldak (artikel 5.3.3)

Geval (i) $\mu_1(\alpha_1)$  $\mu_1(\alpha_2)$

Geval (ii) $0,5 \mu_1(\alpha_1)$  $\mu_1(\alpha_2)$

Geval (iii) $\mu_1(\alpha_1)$  $0,5 \mu_1(\alpha_2)$



Dakhelling $\alpha_1 =$	50 °
Dakhelling $\alpha_2 =$	15 °
Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt $\mu_1[\alpha_1] =$	0,27 (Tabel 5.2)
Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt $\mu_1[\alpha_2] =$	0,80 (Tabel 5.2)
Sneeuwbelasting op de grond $s_k =$	0,70 kN/m ²

De sneeuwbelasting is:

$$s_1 = \mu_1[\alpha_1] * s_k = 0,19 \text{ kN/m}^2$$

$$s_2 = \mu_1[\alpha_2] * s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

ψ -factoren

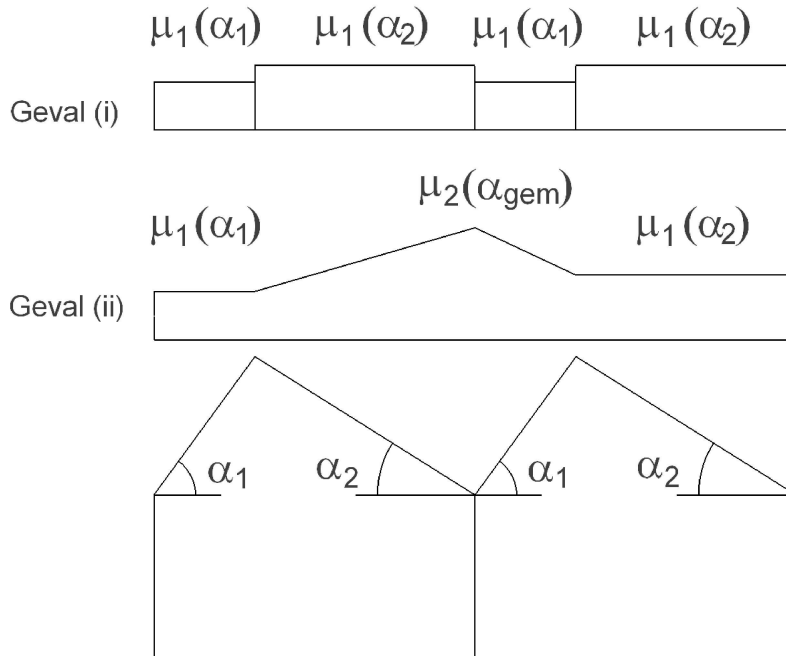
$$\psi_0 = 0,00$$

$$\psi_1 = 0,20$$

$$\psi_2 = 0,00$$

Sneeuwbelasting en ψ -factoren op dak
 NEN-EN 1991-1-3

Daken met meer dan één overspanning (artikel 5.3.4)



$$\text{Dakhelling } \alpha_1 = 60^\circ$$

$$\text{Dakhelling } \alpha_2 = 15^\circ$$

$$\alpha_{\text{gem}} = \frac{\alpha_1 + \alpha_2}{2} = 37,50^\circ$$

$$\text{Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt } \mu_1[\alpha_1] = 0,00 \text{ (Tabel 5.2)}$$

$$\text{Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt } \mu_1[\alpha_2] = 0,80 \text{ (Tabel 5.2)}$$

$$\text{Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt } \mu_2[\alpha_{\text{gem}}] = 1,60 \text{ (Tabel 5.2)}$$

$$\text{Sneeuwbelasting op de grond } s_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$$

De sneeuwbelasting is:

$$s_1 = \mu_1[\alpha_1] * s_k = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$s_2 = \mu_1[\alpha_2] * s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

$$s_{\text{max}} = \mu_2[\alpha_{\text{gem}}] * s_k = 1,12 \text{ kN/m}^2$$

 ψ -factoren

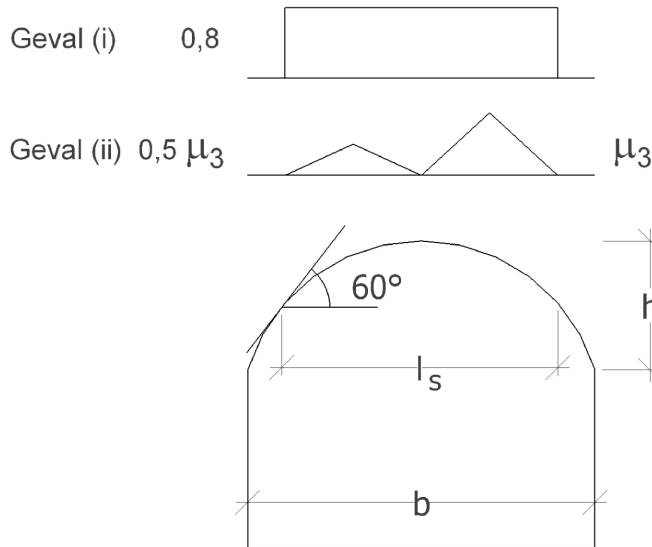
$$\psi_0 = 0,00$$

$$\psi_1 = 0,20$$

$$\psi_2 = 0,00$$

Sneeuwbelasting en ψ -factoren op dak
NEN-EN 1991-1-3

Cilinderdaken (artikel 5.3.5)



Breedte $b =$	15,0 m
Hoogte $h =$	2,0 m
Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt $\mu_3 =$	1,53
Sneeuwbelasting op de grond $s_k =$	0,70 kN/m ²

De sneeuwbelasting is:

$$s_1 = \mu_3 * s_k = 1,07 \text{ kN/m}^2$$

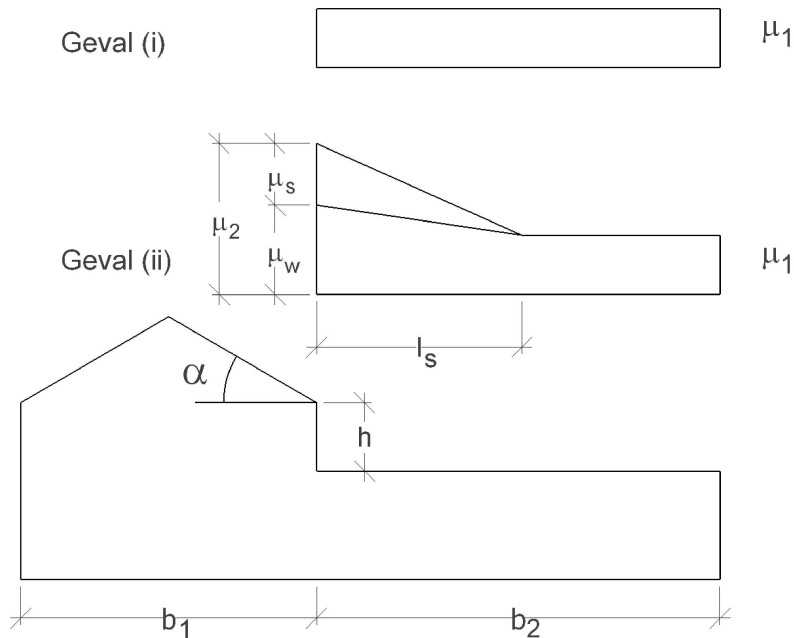
$$s_2 = 0,8 * s_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

ψ -factoren

$\psi_0 =$	0,00
$\psi_1 =$	0,20
$\psi_2 =$	0,00

Sneeuwbelasting en ψ -factoren op dak
NEN-EN 1991-1-3

Daken grenzend aan hogere bouwwerken (artikel 5.3.6)



Hoogte $h =$ 5,00 m
 Breedte $b_1 =$ 8,00 m
 Breedte $b_2 =$ 16,00 m
 Dakhelling $\alpha =$ 45 °
 Stuiflengte $l_s = 2 * h =$ 10,00 m

Sneeuwbelastingsvormcoëfficiënt $\mu_1 =$	0,80
Sneeuwbelastingsvormcoëfficiënt door wind $\mu_w =$	2,40
Sneeuwbelastingvormcoëfficiënt $\mu_s =$	0,20
Sneeuwbelastingsvormcoëfficiënt $\mu_2 =$	$\mu_w + \mu_s =$ 2,60
Sneeuwbelasting op de grond $s_k =$	0,70 kN/m ²

De sneeuwbelasting is:

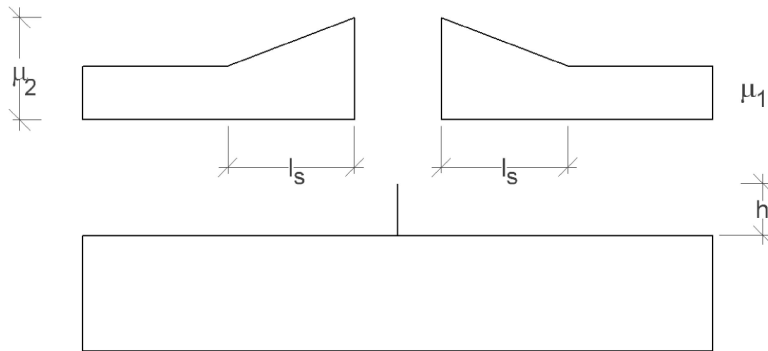
$s_1 = \mu_1 * s_k =$ 0,56 kN/m²
 $s_2 = \mu_2 * s_k =$ 1,82 kN/m²

ψ -factoren

$\psi_0 =$ 0,00
 $\psi_1 =$ 0,20
 $\psi_2 =$ 0,00

Sneeuwbelasting en ψ -factoren op dak
NEN-EN 1991-1-3

Sneeuwbelasting ter plaatse van uitstekende delen en obstakels (artikel 6.2)



Hoogte $h =$			$0,50$	m
Stuiflengte $l_s =$	$2 * h$	$=$	$1,00$	m
Sneeuwbelastingsvormcoëfficiënt $\mu_1 =$			$0,80$	
Sneeuwbelastingsvormcoëfficiënt $\mu_2 =$	$2 * h / 0,7$	$=$	$1,43$	
Sneeuwbelasting op de grond $s_k =$			$0,70$	kN/m^2

De sneeuwbelasting is:

$s_1 =$	$\mu_1 * s_k$	$=$	$0,56$	kN/m^2
$s_2 =$	$\mu_2 * s_k$	$=$	$1,00$	kN/m^2

ψ -factoren

$\psi_0 =$	$0,00$
$\psi_1 =$	$0,20$
$\psi_2 =$	$0,00$