

Nomenklatura obciążeń w 3DTrussme

EC 1990 // EC 1991

Obciążenia stałe:

przykład $g_{k,BC,le}$ [KN/m^2]

Nazwa	Jednostka	Opis	Przykład
<u>Obciążenie powierzchniowe</u>			
$g_{k,TC}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas górny [Top Chord]	
$g_{k,TC1}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas górny 1, lewa połać [Top Chord 1]	
$g_{k,TC2}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas górny 2, prawa połać [Top Chord 2]	
$g_{k,PV}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, fotowoltaika [Photo Voltaic]	
$g_{k,Ins}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, izolacja [Insulation]	
$g_{k,BC}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas dolny [Bottom Chord]	
$g_{k,BC,le}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, okap lewy [Bottom Chord, left]	
$g_{k,BC,ri}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, okap prawy [Bottom Chord, right]	
$g_{k,L1}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, poddasze użytkowe – POZIOM 1 [Level 1]	
$g_{k,L2}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, jętka – POZIOM 2 [Level 2]	
$g_{k,L3}$	KN/m^2	Obciążenie stałe, charakterystyczne, grzęda – POZIOM 3 [Level 3]	
<u>Obciążenie skupione</u>			
$G_{k,TC}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas górny [Top Chord] (n.p. talerz satelitarny)	
$G_{k,TC1}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas górny 1, lewa połać [Top Chord 1] (n.p. pylon elektryczny ponad dachem)	
$G_{k,TC2}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas górny 2, lewa połać [Top Chord 2] (n.p. okładzina komina)	
$G_{k,PV}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, fotowoltaika [Photo Voltaic]	
$G_{k,Ins}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, izolacja [Insulation]	
$G_{k,BC}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, pas dolny [Bottom Chord]	
$G_{k,BC,le}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, okap lewy [Bottom Chord, left]	
$G_{k,BC,ri}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, okap prawy [Bottom Chord, right]	
$G_{k,L1}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, poddasze użytkowe [Level 1]	
$G_{k,L2}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, jętka [Level 2]	
$G_{k,L3}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, grzęda [Level 3]	
$G_{e,k,VM}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, na słupek/krzyżulec zewnętrzny	
$G_{i,k,VM}$	KN	Obciążenie stałe, charakterystyczne, na słupek/krzyżulec wewnętrzny	

Obciążenia użytkowe:

przykład $q_{k,A3}$ [KN/m^2]

Nazwa Jednostka Opis

Przykład

Obciążenie powierzchniowe

$q_{k,A}$	KN/m^2	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A [Ogólne zastosowanie]
$q_{k,A1}$	KN/m^2	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A1 [Przestrzenie nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi, do wys. 1,80 m (np. strychy nieużytkowe)]
$q_{k,A2}$	KN/m^2	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A2 [Przestrzenie do celów mieszkalnych]
$q_{k,A3}$	KN/m^2	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A3 [Przestrzenie do celów mieszkalnych]
$q_{k,Z}$	KN/m^2	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, Z [Spoczniki schodowe, tarasy, loggie, balkony]
$q_{k,PV}$	KN/m^2	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, PV [Fotowoltaika]

Obciążenie skupione

$Q_{k,A}$	KN	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A [Ogólne zastosowanie]
$Q_{k,A1}$	KN	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A1 [Przestrzenie nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi, do wys. 1,80 m (np. strychy nieużytkowe)]
$Q_{k,A2}$	KN	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A2 [Przestrzenie do celów mieszkalnych]
$Q_{k,A3}$	KN	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, A3 [Przestrzenie do celów mieszkalnych]
$Q_{k,Z}$	KN	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, Z [Spoczniki schodowe, tarasy, loggie, balkony]
$Q_{k,PV}$	KN	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, PV [Fotowoltaika]
$Q_{k,H}$	KN	Obciążenie zmienne, c harakterystyczne, H [Dachy bez dostępu z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw]

Śnieg:

przykład $s_{k,G,le}$ [KN/m^2]

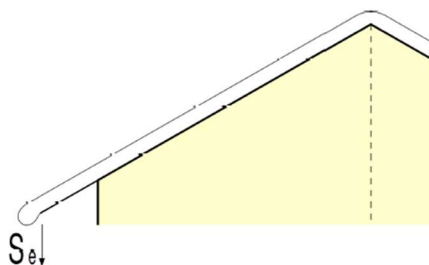
Nazwa	Jednostka	Opis
S	= śnieg,	
k	= charakterystyczne,	
G	= na grunt,	
le	= lewy,	
ri	= prawy	
e	= okap	

Obciążenie powierzchniowe

$s_{k,G}$	KN/m^2	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, na grunt
$s_{k,G,le}$	KN/m^2	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, na grunt, lewy
$s_{k,G,ri}$	KN/m^2	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, na grunt, prawy

Obciążenie skupione

$S_{k,G}$	KN	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, na grunt
$S_{k,G,le}$	KN	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, na grunt, lewy
$S_{k,G,ri}$	KN	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, na grunt, prawy
$S_{e,k,le}$	KN	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, okap lewy [Nawis śnieżny okapu]
$S_{e,k,ri}$	KN	obciążenie śniegiem, charakterystyczne, okap prawy [Nawis śnieżny okapu]



Wiatr:

przykład $W_{e,k,t90,A_{pos}}$ [KN/m^2]

W = wiatr,
e = zewnętrzny,
i = wewnętrzny,
k = charakterystyczny,

t0 = kierunek wiatru 0 stopni,
t90 = kierunek wiatru 90 stopni,
t180 = kierunek wiatru 180 stopni (tylko na dach jednospadowy)

up = górny obszar F, (tylko na dach jednospadowy)
low = dolny obszar F, (tylko na dach jednospadowy)

pos = kierunek parcia,
neg = kierunek ssania,

