

TS - S T A T I K B E R E C H N U N G

angenommene Schneelast: 85 kg/m²

zul. Durchbiegung - Träger: 1/200 Rinne/Traverse/Rahmen: 1/200

1-Feldbalken b

Eindeckung: Glas 12mm

gewählte/ maximale Stützweite Rinne: 1.64 m / 5.68 m

tatsächliche / zulässige Durchbiegung der Rinne/Traverse/Rahmen: 0.2mm <= 8.2mm

max. Tiefe der Träger/ tatsächliche Durchbiegung f: 3.54 m / 9.0 mm

Trägerberechnung

Träger= 5415140: Träger 115/45mm

Gewicht Träger gTr= 0.024kN/m

Trägheitsmoment Iy= 177cm⁴

Glasgewicht gDA= 0.30 kN/qm

Korrekturfaktor für Durchbiegung 1.000

aerodynamischer Wert cp= 0.2

Geschwindigkeitsdruck qz= 0.65kN/qm

Winddruck auf Dach WDa= 0.13kN/qm

Dachneigung = 18.6°

Sparrenabstand = 0.82m

Gewicht q= 1.03kN/m

max. Tiefe (waagerecht) l= 3.54 m

tatsächl. Durchbiegung f= 9.0mm

Seitenträger= 5415150: Seitenträger 115/45mm

Gewicht Träger gTr= 0.024kN/m

Trägheitsmoment Iy= 158cm⁴

max. Tiefe (waagerecht) l= 4.14 m

Rinnen-/Traversen-/Rahmenberechnung 577275

Rinne/Traverse/Rahmen= 577275: freitragende Wandanschluss-Traverse

Gewicht Rinne gRi= 0.070kN/m

Trägheitsmoment Rinne Iy= 1333cm⁴

Träger= 5415140: Träger 115/45mm

Gewicht Träger gTr= 0.024kN/m

Glasgewicht gDA= 0.30 kN/qm

Trägerstützweite l= 2.86 m

Trägerkragarm lü= 0.00 m

belastende Trägerlänge lm= 1.43 m

Träger Achsabstand a= 0.82 m

Dachneigung = 18.6°

Höhe OKFF bis UK-Rinne hRi= 2.35m

Winddruck auf Dach WDa= 0.13kN/qm

Winddruck auf Wand WWa= 0.52kN/qm

Gewicht g= 0.52kN/m

Schneelast s= 1.19kN/m

Winddruck w= 0.41kN/m

q= 1.95kN/m

gewählte Stützweite bgew= 1.64m

zul. Durchbiegung Rinne/Traverse/Rahmen fzul= 8.2mm

Durchbiegung Rinne/Traverse/Rahmen f= 0.2mm

Rinnen-/Traversen-/Rahmenberechnung 545446
Rinne/Traverse/Rahmen= 545446: Rinne unisoliert
Gewicht Rinne g_{Ri} = 0.050kN/m
Trägheitsmoment Rinne I_y = 311cm⁴
Träger= 5415140: Träger 115/45mm
Gewicht Träger g_{Tr} = 0.024kN/m
Glasgewicht g_{DA} = 0.30 kN/qm
Trägerstützweite l = 2.86 m
Trägerkragarm $l_{ü}$ = 0.00 m
belastende Trägerlänge l_m = 1.43 m
Träger Achsabstand a = 0.82 m
Dachneigung = 18.6°
Höhe OKFF bis UK-Rinne h_{Ri} = 2.35m
Winddruck auf Dach W_{Da} = 0.13kN/qm
Winddruck auf Wand W_{Wa} = 0.52kN/qm
Gewicht g = 0.50kN/m
Schneelast s = 1.19kN/m
Winddruck w = 0.41kN/m
 q = 1.93kN/m
gewählte Stützweite b_{gew} = 1.64m
zul. Durchbiegung Rinne/Traverse/Rahmen f_{zul} = 8.2mm
Durchbiegung Rinne/Traverse/Rahmen f = 0.8mm