

Typenbeschreibung zu:

Konstruktionssystem EMZG 83

Die Kurzinformation ist zur ersten Orientierung gedacht, sie deckt nicht das gesamte Spektrum der Möglichkeiten einer bestimmten Typenserie ab.

Anwendungszeitraum: 1982 – 1990

Funktion: Industrie und Landwirtschaft, Gesellschaftsbau, Hallen/Lagerhäuser

Abbildung: siehe unten

Gebäudekonstruktion:

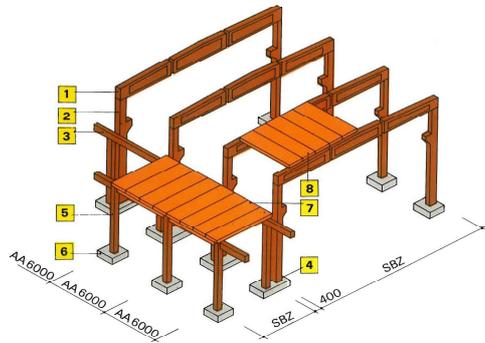
Laststufe (Montage)	2,00 t
Konstruktionssystem	Eingeschossiges Mehrzweckgebäude in Stahlbetonskelett-Montagebauweise EMZG Stützenbauweise Stahlbetonkonstruktion, Stahlkonstruktion, Mischkonstruktion
Deckenspannweite	-
Außenwand	20,00 cm, 30,00 cm Gasbeton 20,00 cm und 25,00 cm Leichtbeton 19,00 cm dichter Silikatbeton: Schaft- Sturz- und Brüstungsplatten, 20-30,00 cm Schwerbeton: Sockelwandplatten Tür- und Torgewände (Stahl/Beton) Wandverglasung zweifach (kittlose Verglasung), Copiliverglasung, einfach und doppelt, Fensterrahmenelemente Beton und Leichtbeton (Holz und Stahl)
Innenwand	-
Trennwand	19,00 cm dick längs, 10,00 cm und 20,00 cm dick queraussteifend, Brandwand (Höhe 4,80 m und 6,00 m)
Stützen	Trag- und Windstützen Stützen 40/40 cm, 40/50 cm, 50/60 cm, 50/80 cm
Riegel	Vollriegel für Riegelkonstruktion, Riegel für VT-Faltenkonstruktion Riegel für Wandstützenkonstruktion Wandriegel aus Stahl für einfache oder doppelte kittlose Verglasung, Installationsriegel (60/26 cm, 90/40 cm, 60/30 cm)
Dachelement	Dachplatten, (SL 12,00 m, 6,00 m), Dachkassettenplatten 10 % DN, Dachkassettenplatten mit Stahleinbauten für räumliche Tragwerke, Vollbetonrinnenplatte SL 6,00 m, 5 % DN HP-Schalen, 9,00 m, 12,00 m, 15,00 m, 18,00 m, 4,50 cm dick, 2,00 cm im Spiegel, Riegelkonstruktion 5 % DN niedriger Dachabschluss /hoher Dachabschluss (Attika) ,Traufe

Dachbinder	Satteldachbinder SL 18,00 m, 24,00 m mit und ohne Randaufsatz 5 % DN Stahl-Fachwerkbinder 10 % DN (SL 12,00 m, 18,00 m 24,00 m) Trapezbinder 5 % DN (SL 6,00 m, 9,00 m, 12,00 m)
Kranbahnträger	Aus Stahl für Einträger-Brückenkran (Spannweite 24,00 m) mit Unterflanschkatze / mit Winkellaufkatze / mit Konsol-Winkellaufkatze
Aufzug	-
Fußboden	Zweischichtig mit und ohne Zementestrich
Gründung	Hülsen-, Streifen-, Bohrfahlfundamente

Gebäudecharakteristik:

Gebäudetyp	Eingeschossiges Mehrzweckgebäude (EMZG 83) Zentraler Katalog (B 8211 PKA)
Gebäuelängen	6,00 m bis ≤ 96,00 m, 72,00 m, bzw. 2 x 72,00 m
Gebäudebreite	n x 6,00 m, 36,58 m (12,00 m, 18,00 m, 24,00 m)
Segmenttypen- und längen	6,00 m x 6,00 m
Dachform und Art	Riegelkonstruktion (DN 5 %), Innenentwässerung, Außenentwässerung Leichte Dacheindeckung (Asbest, Aluminium) Schwere Dacheindeckung (Kassettenplatten) VT-Falte 18 oder VT Falte 24 aus einem Stück vorgespannt
Geschossanzahl	1
Geschosshöhe (Rohbau/Systemmaß)	1,80 m, 2,10 m, 2,40 m, 2,70 m, 3,00 m, 3,60 m, 4,80 m, 6,00 m 7,20 m, 8,40 m
Heizungsart	-

Tragkonstruktion – Beispiele



EMZG 83

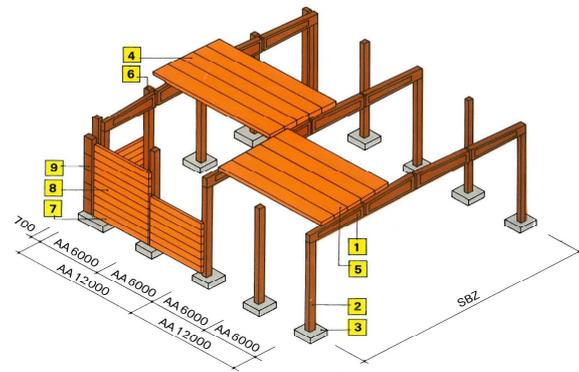
Satteldachkonstruktion, 5% DN
Achsabstand 6000 mm
mit/ohne Einträgerbrückenkran

Riegelkonstruktion
als Anbau
Achsabstand 6000 mm

- 1 Spannbeton-Satteldach-Vollwandbinder
SI = 18000 mm, zusammengepaart
- 2 Stahlbetontragstütze mit Konsole
- 3 Stahlbetonriegel zur Auflagerung von Dachkassettenträgern
- 4 Stahlbeton-Hülsefundament für Stahlbetontragstütze
- 5 Stahlbetontragstütze für Riegelkonstruktion (Taufseite)
- 6 Stahlbeton-Hülsefundament für Stahlbetonstützen (Anbau)
- 7 Stahlbeton-Dachkassettenträger
SI = 6000 mm, Normalplatten
- 8 Stahlbeton-Dachkassettenträger
SI = 6000 mm, für Riegelkonstruktionen

EMZG 83

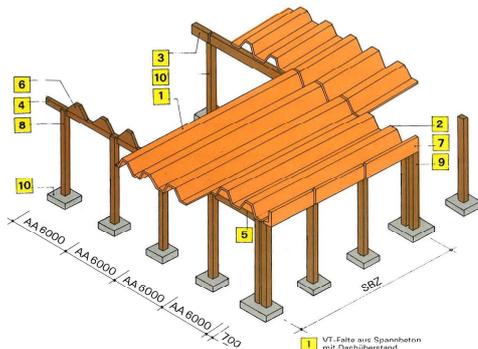
Satteldachkonstruktion, 5%
Achsabstand 12000 mm
mit/ohne Einträgerbrückenkran



- 1 Spannbeton-Satteldach-Vollwandbinder
SI = 24000 mm, zusammengepaart
- 2 Stahlbetontragstütze ohne Konsole
- 3 Stahlbeton-Hülsefundament für Stahlbetontragstützen
- 4 Stahlbeton-Dachkassettenträger
SI = 12000 mm, Giebelplatten
- 5 Spannbeton-Dachkassettenträger
SI = 12000 mm, Normalplatten
- 6 Stahlbetonwandsstütze für vorgesetzten Giebel
- 7 Schwerbeton-Sockelwandplatten
SI = 6000 mm, Kd = 300 mm
- 8 Gasbeton-Außenwandplatten
SI = 6000 mm, Kd = 300 mm
- 9 Gasbeton-Außenwandplatte für vorgesetzten Giebel
Kd = 300 mm

EMZG 83

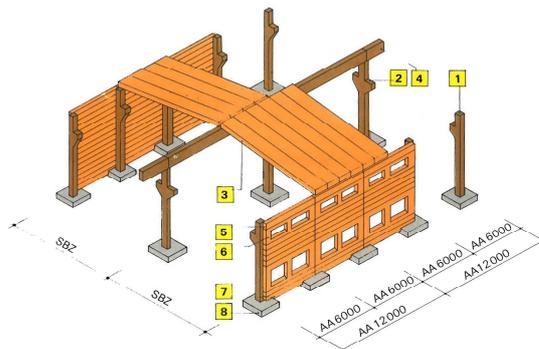
VT-Faltendachkonstruktion
Achsabstand 6000/12000 mm
mit/ohne Einträgerbrückenkran



- 1 VT-Falte aus Spannbeton mit Dachüberstand
SI = 18000 mm und 24000 mm
- 2 VT-Falte aus Spannbeton ohne Dachüberstand
SI = 18000 mm und 24000 mm
- 3 Stahlbeton-Normaldriehriegel für VT-Falte
SI = 12000 mm
- 4 Stahlbeton-Enddriehriegel für VT-Falte
SI = 6000 mm
- 5 Stahlbeton-Auflagerformteile für Riegel
- 6 Stahlbeton-Giebelabschluss
SI = 6000 mm
- 7 Stahlbeton-Deckplatte
- 8 Stahlbeton-Mindestriehriegel (Giebelseitige Anordnung)
- 9 Stahlbeton-Hülsefundament für Tragstützen
- 10

EMZG 83

Wandstützenkonstruktion
Achsabstand 6000/12000 mm
mit/ohne Einträgerbrückenkran



- 1 Stahlbetonstütze mit Kranbahnträgerkonsole, Randstütze
- 2 Stahlbetonstütze mit Kranbahnträgerkonsole, Mittelstütze
- 3 Spannbeton-Dachkassettenträger
SI = 12000 mm, Normalplatten
- 4 Stahlbeton-Jängerriegel
SI = 12000 mm
- 5 Außenwandplatte aus gefüggedichtem Leichtbeton
SI = 6000 mm, Kd 300
- 6 Fensterwandplatten
SI = 6000 mm
- 7 Schwerebeton-Sockelwandplatten
SI = 6000 mm
- 8 Stahlbeton-Hülsefundament für Stütze und Außenwand