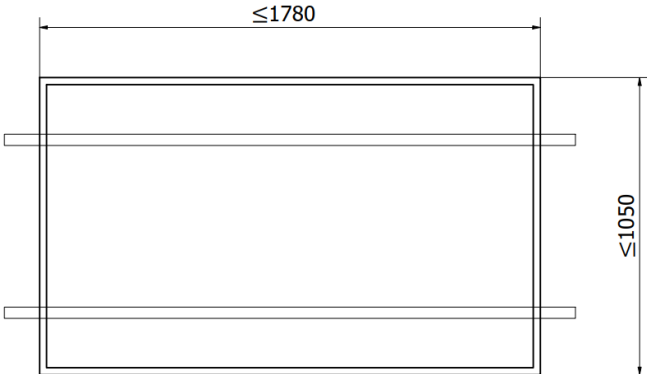
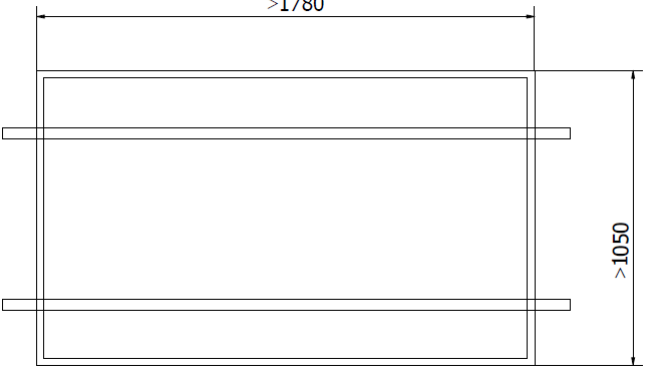


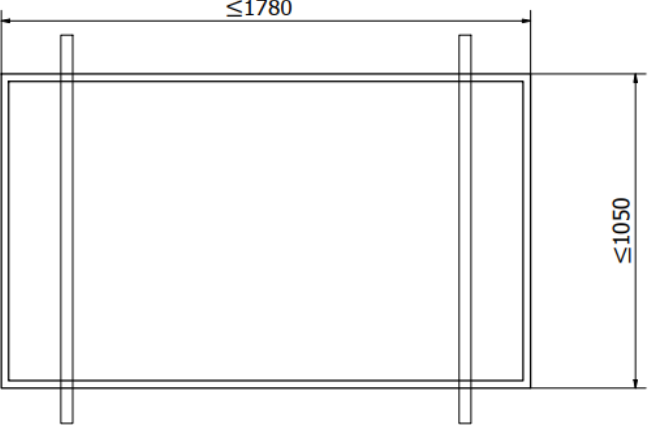
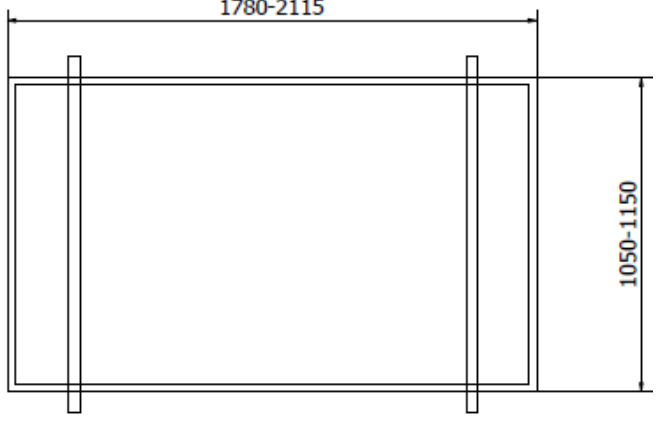
Montagerichtlinien für Keno-Konstruktionen

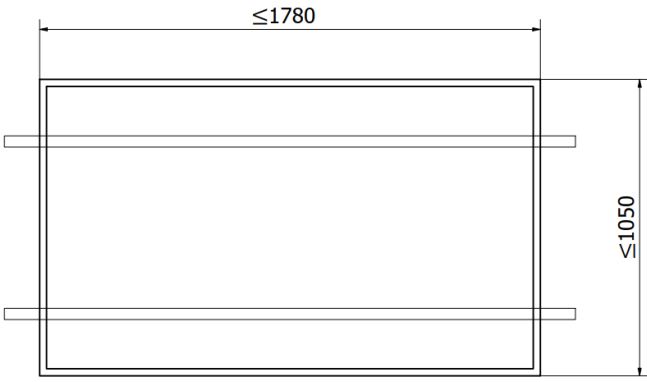
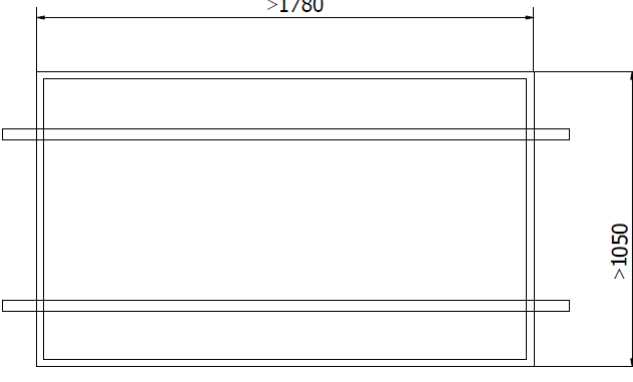
Vor dem Beginn der Montage einer verankerten Konstruktion auf einem Schräg- oder Flachdach lesen Sie bitte die folgenden Richtlinien, die auf der Grundlage der Normen PN-EN-1991-1-4:2008 und PN-EN 1991-1-3:2005 erstellt wurden und genau befolgt werden müssen, damit die Anlage unter die Produktgarantie fällt.

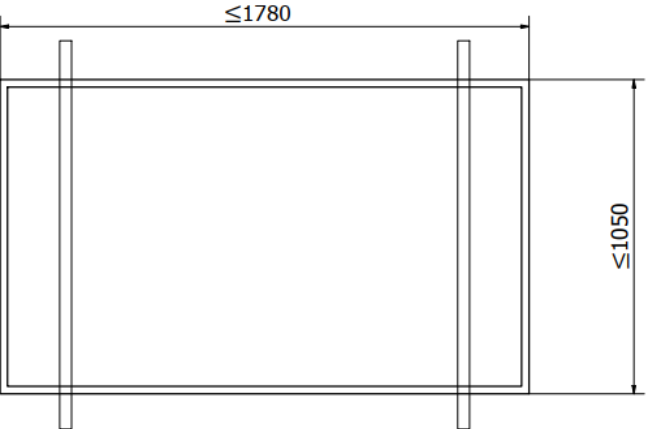
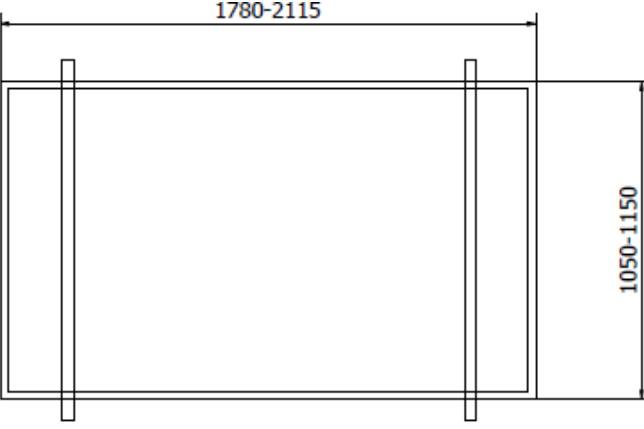
- Die maximalen Abstände der Befestigungspunkte sind hängen vom verwendeten Profil (Standardprofil 40 x 40 mm → K-01, verstärktes Profil 40 x 80 mm → K-25), dem Neigungswinkel der Module und der maximalen Länge des Modulrahmens und des Montageverfahrens ab.

a) Verankerte Struktur basierend auf Montagedreiecken

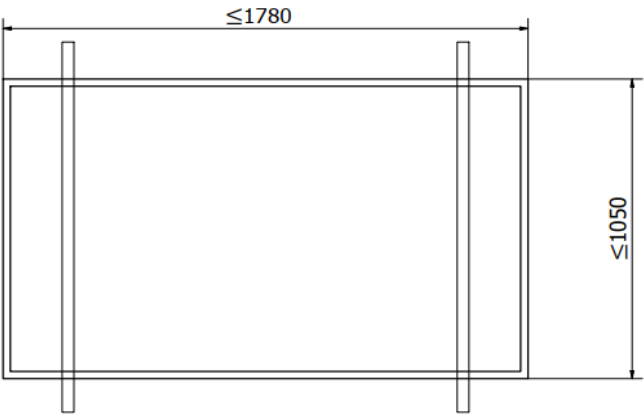
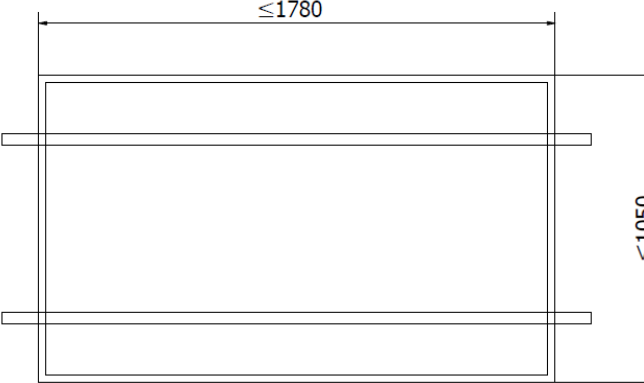
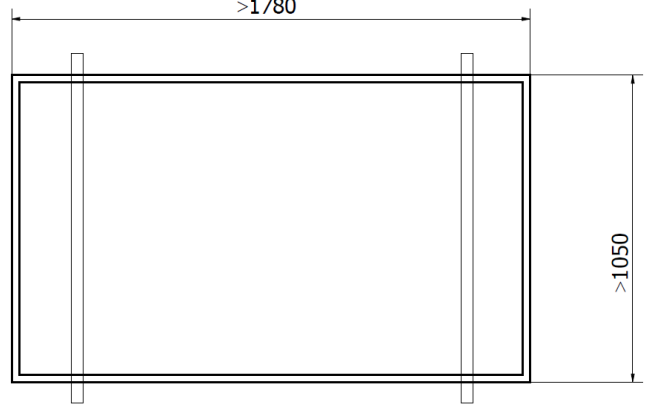
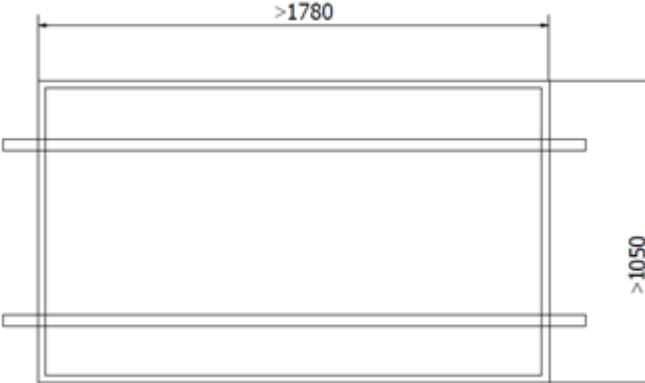
Profilart	Die maximalen Abmessungen der Module unter Berücksichtigung des Montageverfahrens auf der kürzeren Seite des Moduls unter Verwendung einer Konstruktion auf der Grundlage von Montagedreiecken (siehe Abb.)	
K-01		
Modulneigungswinkel α [°]	Maximale Abstände der Profilmontagehalterungen zur Dachkonstruktion [m]	
10	1,5	1,3
15	1,4	1,2
20	1,4	1,2
25	1,3	1,2
30	1,3	1,1
35 ≤	1,6	1,4

Profilart	Die maximalen Abmessungen der Module unter Berücksichtigung des Montageverfahrens auf der längeren Seite des Moduls unter Verwendung einer Konstruktion auf der Grundlage von Montagedreiecken (siehe Abb.)	
K-01		
Modulneigungswinkel α [°]	Maximale Abstände der Profilmontagehalterungen zur Dachkonstruktion [m]	
10	1,5	1,3
15	1,4	1,2
20	1,4	1,1
25	1,3	1,1
30	1,3	1,1
35 ≤	1,6	1,4

Profilart	Die maximalen Abmessungen der Module unter Berücksichtigung des Montageverfahrens auf der kürzeren Seite des Moduls unter Verwendung einer Konstruktion auf der Grundlage von Montagedreiecken (siehe Abb.)	
K-25		
Modulneigungswinkel [°]	Maximale Abstände der Profilmontagehalterungen zur Dachkonstruktion [m]	
10	3,7	3,0
15	3,6	2,9
20	3,5	2,8
25	3,4	2,8
30	3,4	2,7
35 ≤	3,8	3,0

Profilart	Die maximalen Abmessungen der Module unter Berücksichtigung des Montageverfahrens auf der längeren Seite des Moduls unter Verwendung einer Konstruktion auf der Grundlage von Montagedreiecken (siehe Abb.)	
K-25		
Modulneigungswinkel [°]	Maximale Abstände der Profilmontagehalterungen zur Dachkonstruktion [m]	
10	2,7	2,2
15	2,7	2,2
20	2,6	2,1
25	2,6	2,1
30	2,5	2,0
35 ≤	2,8	2,8

b) Verankerte Konstruktion auf der Basis von Stockschrauben k-03 und Montageadaptern sowie Montagehaltern, z. B. K-12.

Profilart	Die maximalen Abmessungen der Module unter Berücksichtigung des Montageverfahrens auf der längeren Seite des Moduls unter Verwendung einer Konstruktion auf der Grundlage von Montagehaltern-Stockschrauben (siehe Abb.)	
K-01 K-25	 	 
Modulneigungswinkel α [°]	Maximale Abstände der Profilmontagehalterungen zur Dachkonstruktion [m]	
0-x	1,2	1,1

2. Sicherheitszonen, die an der Dachkante eingehalten werden müssen:

Konstruktionstyp	Mindestabstand von der Dachkante bis zum Beginn der Konstruktion [cm]	Maximale Länge der überstehenden Kante des Moduls über den letzten Befestigungspunkt hinaus [cm]
Schrägdachkonstruktionen (parallel zur Dacheindeckung)	30	30
Flachdachkonstruktionen und für Erhöhung des Dachneigungswinkels	100	50
Bodenkonstruktionen	-	50

3. Sicherheitszonen, die von der Kante des letzten Profils bis zur Kante der letzten Klemme eingehalten werden müssen:

Freie Profilzone von der Kante der Endklemme bis zur Kante des Profils [cm]
2

4. Verbindung von Profilabschnitten:

- Die minimale Länge eines Profils, das als zur Verlängerung einer Bahn verwendbar gilt, beträgt **0,5 m**
- Jeder Profilabschnitt muss **in mindestens zwei Punkten unterstützt sein**. Ist keine Unterstützung in zwei Punkten möglich, darf die Verlängerung nicht in Randpunkten erfolgen – sie muss in der Mitte der jeweiligen Profilbahn platziert werden
- Der Verbinder kann irgendwo zwischen den Stützpunkten des Profils angeordnet werden, am besten in unmittelbarer Nähe des Stützpunkts – Verbindung im Mittelteil setzt die Struktur stärkeren Belastungen aus

5. Vorgehensweise bei Konstruktionen, die ausschließlich zur Montage in der Blechschicht unter Verwendung von Blechschrauben K-20 vorgesehen sind:

- minimale Blechdicke **0,4 mm**