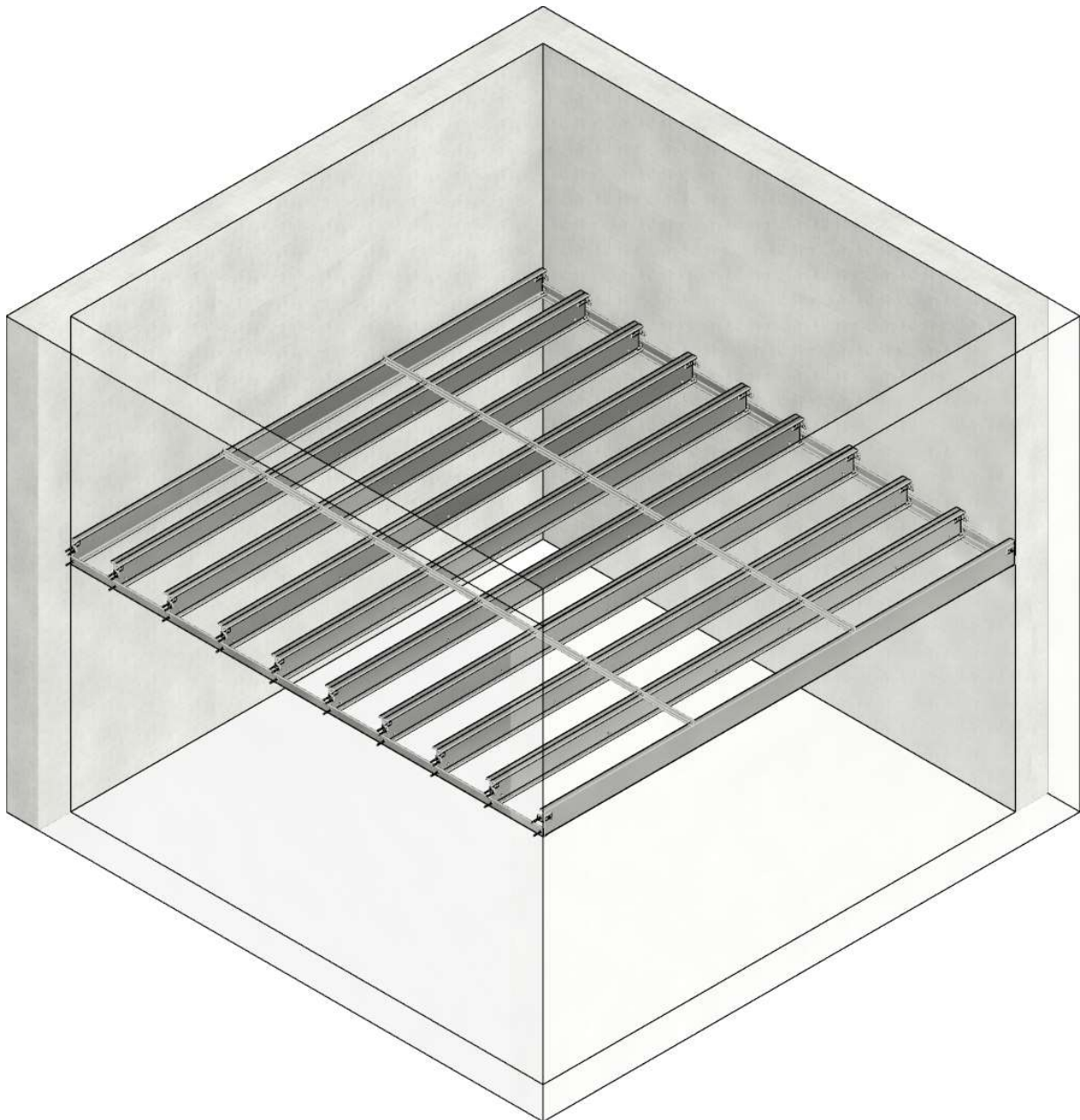


Montageanleitung Weitspannträgersysteme



Montageanleitung Weitspannträger



Vor Montage des Systems sind sowohl die Weitspannträger als auch der entsprechende Bestandsanschluss statisch zu bemessen. Dies kann selbständig auf <https://app.myedificio.de/> oder durch das Stahlleichtbauteam (stahlleichtbau@protektor.de) erfolgen.

Inhaltsverzeichnis

1. Weitspannträgerdecke mit Auflagerwinkel	4
1.1 Anbringung des Auflagerwinkels	5
1.1.1 Einmessen	5
1.1.2 Befestigen am Bestand	6
1.2 Montage der Weitspannträger	7
1.2.1 Verschraubung Rücken an Rücken (falls erforderlich)	7
1.2.2 Auflegen, Ausrichten und Befestigen der Weitspannträger	8
1.3 Sicherung gegen Kippen	9
1.3.1 Flächenkippsicherung	9
1.3.2 Auflagerkippsicherung	11
2. Weitspannträgerdecke mit U-Anschlussprofil	13
2.1 Anbringung des U-Anschlussprofils	14
1.1.3 Einmessen	14
1.1.4 Befestigen am Bestand	15
2.2 Montage der Weitspannträger	16
2.2.1 Verschraubung Rücken an Rücken (falls erforderlich)	16
2.2.2 Einlegen, Ausrichten und Befestigen der Weitspannträger	17
2.3 Sicherung gegen Kippen	18
2.3.1 Kippsicherungswinkel	18
2.3.2 Direkte Beplankung	19
3. Weitspannträgerdecke mit Anschlusswinkel	20
3.1 Anbringung der Anschlusswinkel	21
3.1.1 Einmessen	21
3.1.2 Befestigen am Bestand	22
3.2 Montage der Weitspannträger	23
3.2.1 Verschraubung Rücken an Rücken (falls erforderlich)	23
3.2.2 Befestigen der Weitspannträger	24
3.3 Sicherung gegen Kippen	25
3.3.1 Kippsicherungswinkel	25
3.3.2 durch direkte Beplankung	26

Montageanleitung Weitspannträger



Nutzungshinweise: Diese Technische Broschüre ist eine Informationsunterlage zu speziellen Themen und Fachkompetenzen von Protektor. Die enthaltenen Informationen, Konstruktionen, Ausführungsdetails sind Empfehlungen sowie mögliche Varianten und wurden nach bestem Wissen erarbeitet. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Es wurde auf eine einfache Darstellung geachtet, daher kann keine Garantie auf Vollständigkeit übernommen werden. Es wird darauf hingewiesen, dass für die Inhalte dieser Broschüre keine Haftung seitens Protektor übernommen wird.

Tragende Konstruktionen sind statisch zu bestimmen und müssen mit einem Tragwerksplaner abgestimmt werden. Verbrauchs -, Mengen und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, so dass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen wird.

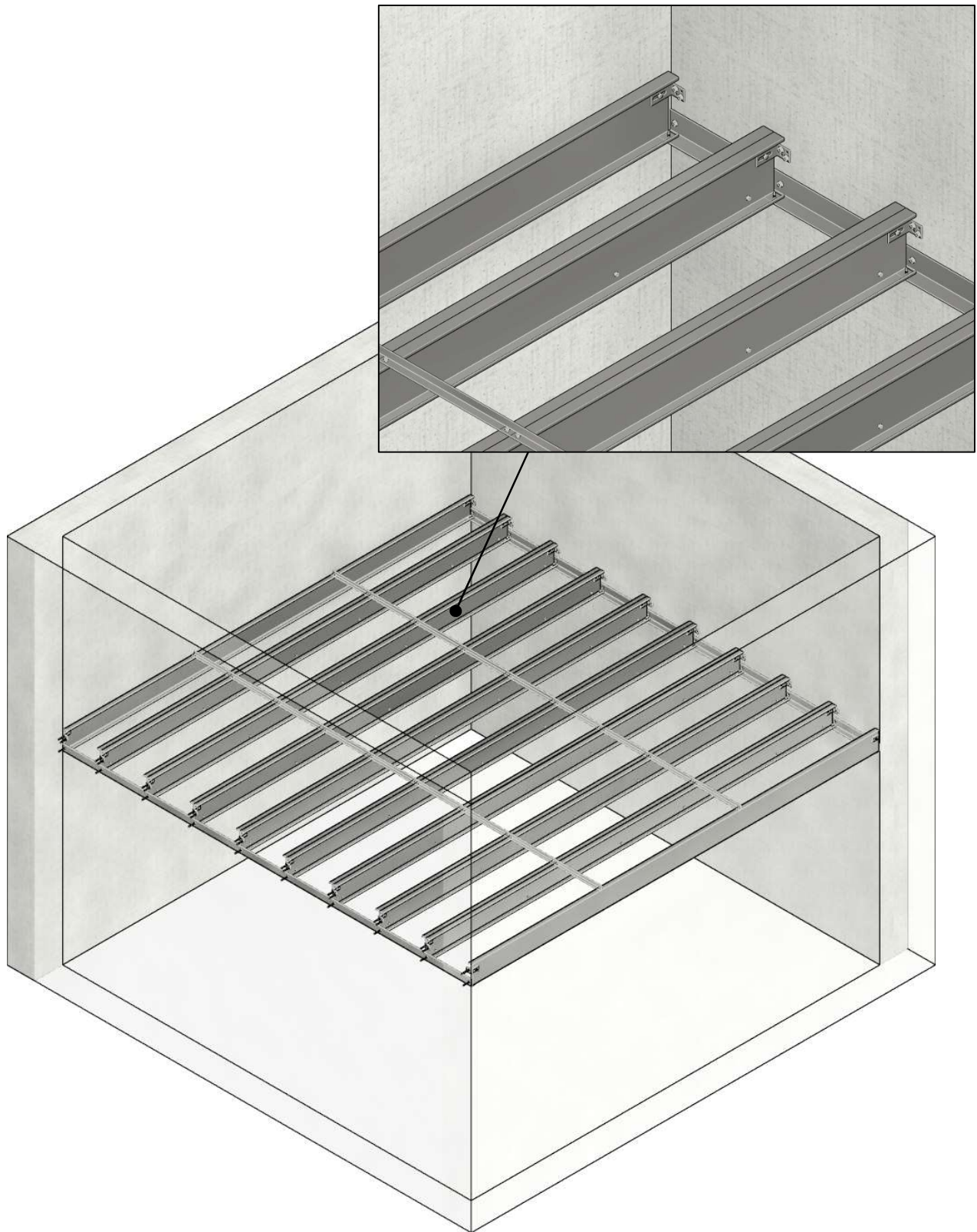
Es gilt die jeweils gültige Fassung, Stand: Jan. 2025

Es gelten unsere aktuellen AGB, zu finden unter www.protektor.de/agb/ sowie unsere Haftungshinweise zu technischen Angaben und Berechnungen, zu finden unter www.protektor.de/HAS.

Montageanleitung Weitspannträger



1. Weitspannträgerdecke mit Auflagerwinkel



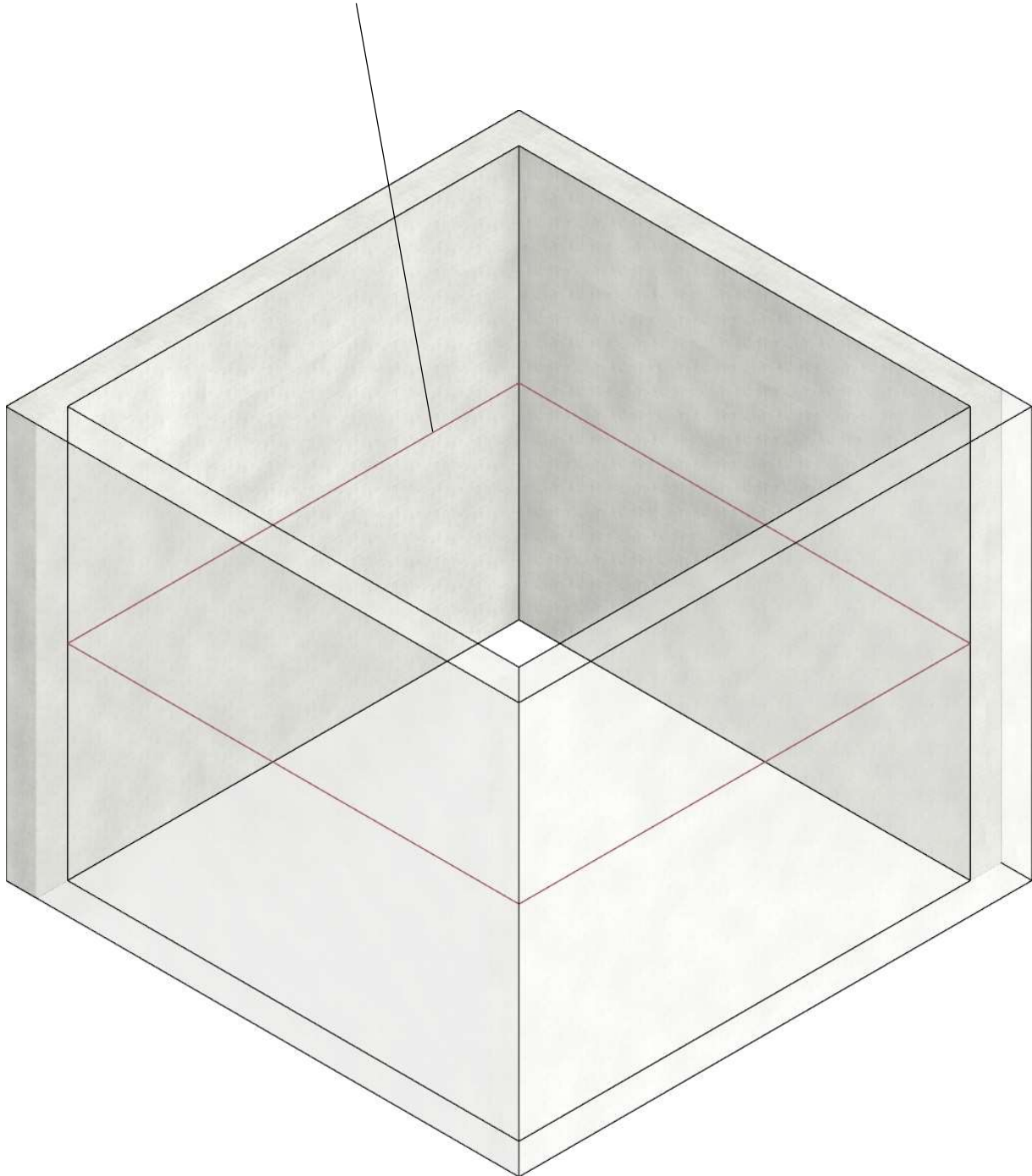
Montageanleitung Weitspannträger



1.1 Anbringung des Auflagerwinkels

1.1.1 Einmessen

Einmessen der gewünschten Höhe mit bspw. Lasernivelliergeräten.

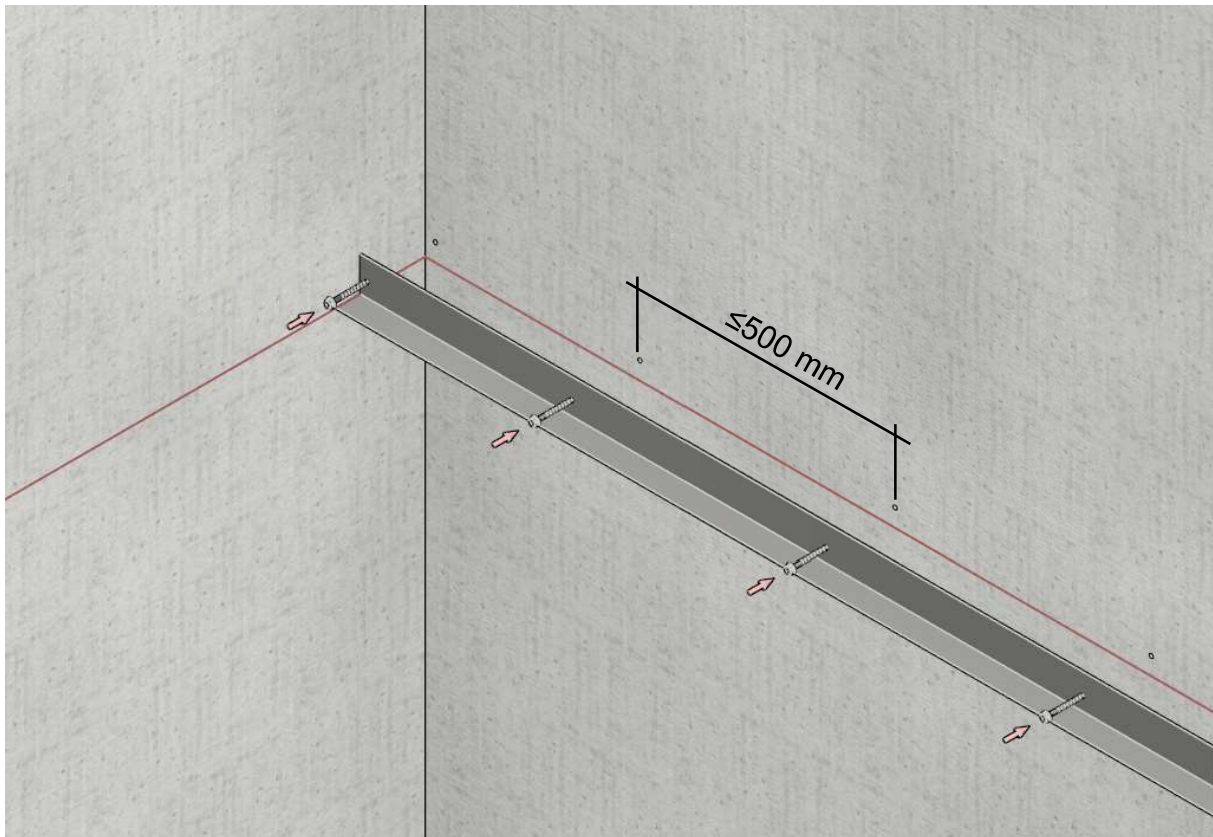


Montageanleitung Weitspannträger



1.1.2 Befestigen am Bestand

- Auflagerwinkel an markierter Höhe ausrichten
- Dann mit geeigneten Befestigungsmitteln mit einem max. Achsabstand von 500 mm an der Bestandswand befestigen.
 - Hierfür können die vorgebohrten Löcher verwendet werden. Falls diese nicht passen, müssen neue Löcher gebohrt werden.
 - Im Optimalfall sitzen die Befestigungsmittel in der gleichen Achse in der später die Weitspannträger aufliegen.



Hinweis: Die Befestigungsmittel sind bauseits von einem Befestigungshersteller zu definieren. Von Protektor erhalten Sie die Auflagerlastangabe.

Montageanleitung Weitspannträger



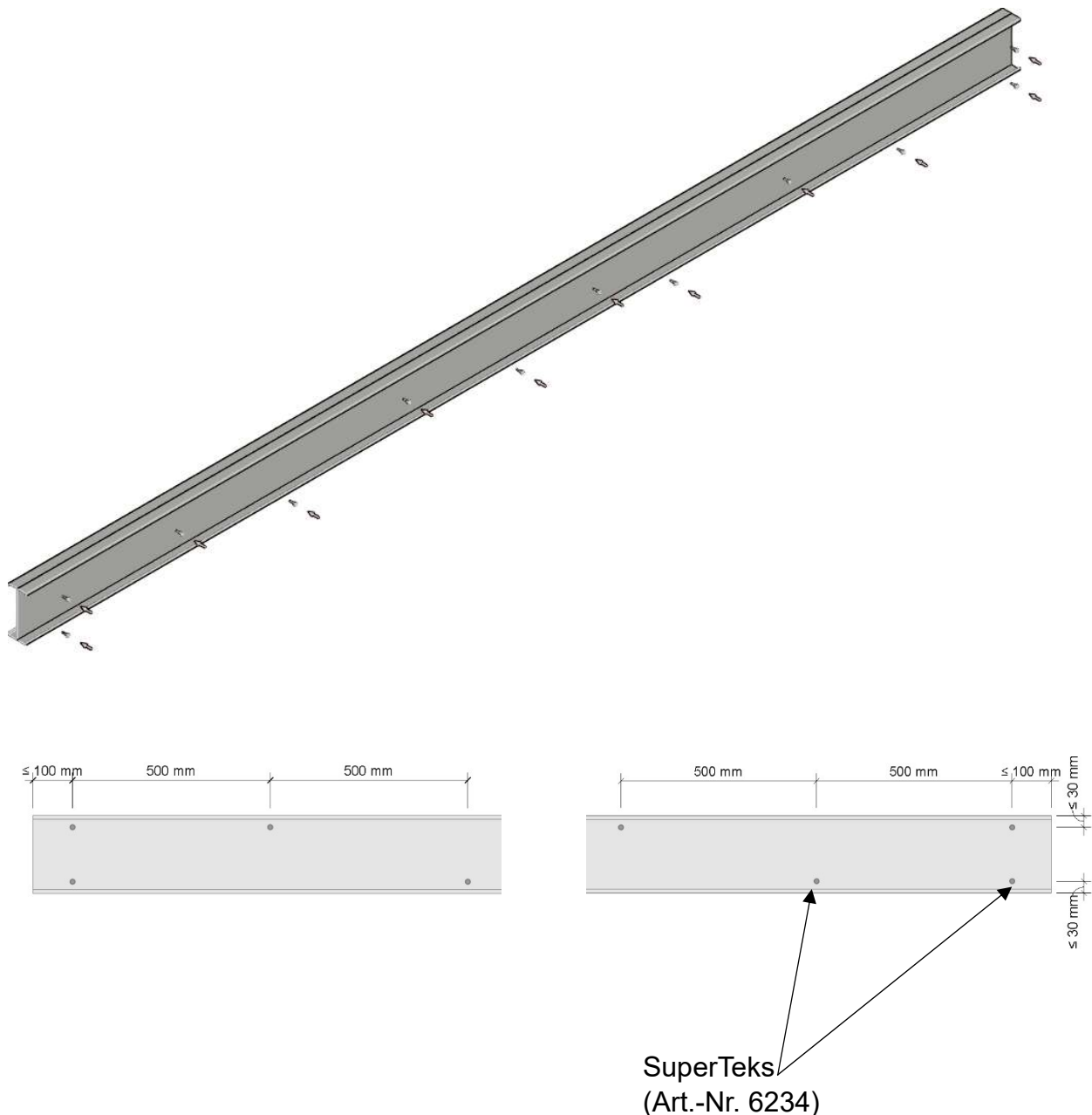
1.2 Montage der Weitspannträger

1.2.1 Verschraubung Rücken an Rücken (falls erforderlich)

Falls statisch erforderlich, müssen die Weitspannträger Rücken an Rücken verschraubt werden.

- Die Weitspannträger allseitig bündig nebeneinanderstellen oder aufeinanderlegen.
- Zusammenschrauben der Weitspannträger mit der Konstruktionsschraube SuperTeks (Art.-Nr. 6234).
 - Hierzu werden die Schrauben am Anfang und am Ende paarweise angeordnet.
 - Dann im Wechsel oben/unten alle 500 mm eine Schraube.

Für die genaue Anordnung beachten Sie bitte die untenstehende Detailzeichnung:

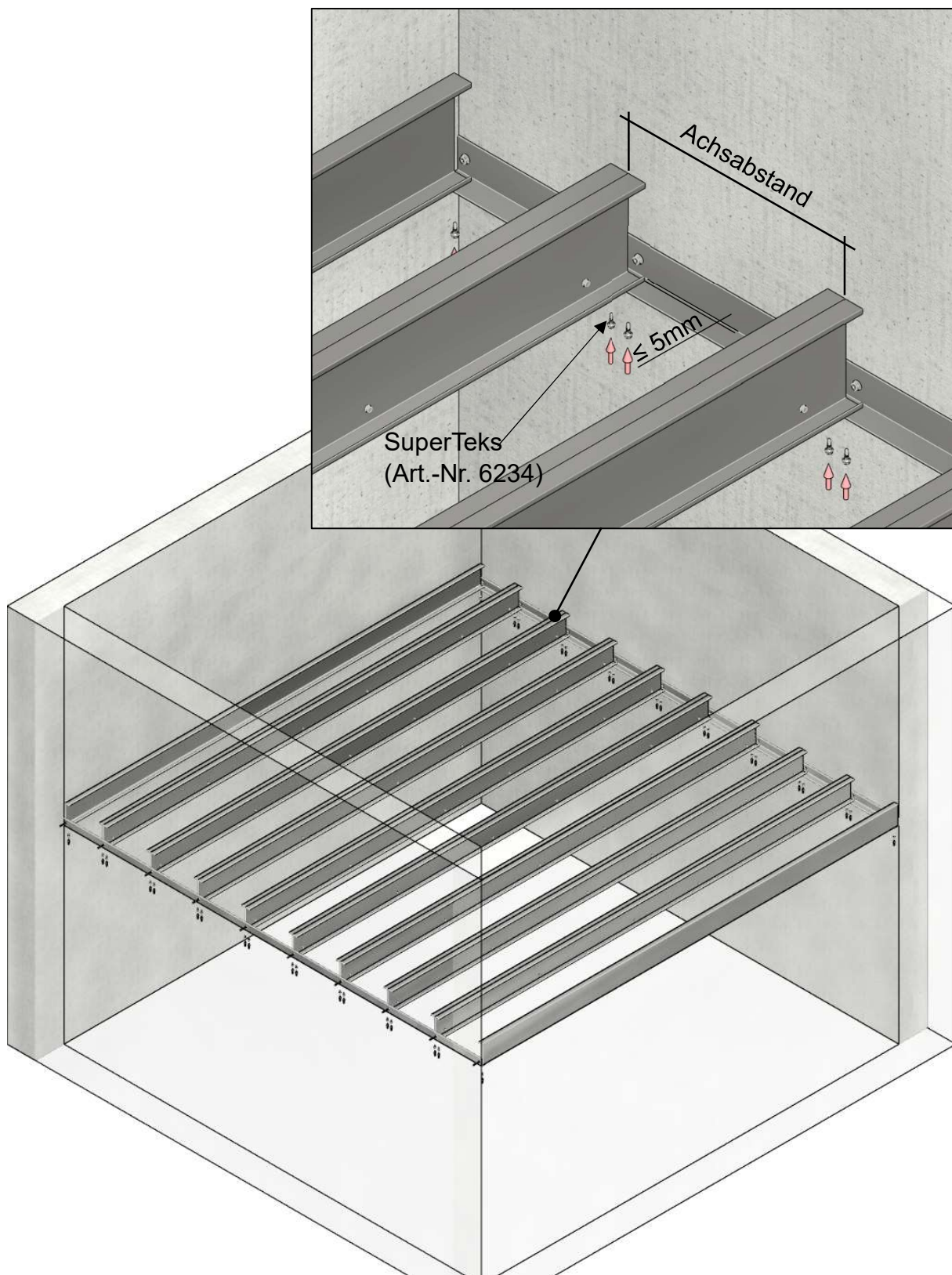


Montageanleitung Weitspannträger



1.2.2 Auflegen, Ausrichten und Befestigen der Weitspannträger

- Auflegen der Weitspannträger und im statisch erforderlichen Achsabstand positionieren.
- Die Weitspannträger müssen hierbei $\leq 5\text{mm}$ Abstand zur Wand haben.
- Mit Konstruktionsschrauben SuperTeks (Art.-Nr. 6234) von unten durch den Auflagerwinkel in die Weitspannträger schrauben.
Bei direkter Beplankung von unten werden unsere Vierkant-Flachkopfschrauben (SL4 Art.-Nr. 4591) verwendet.



Montageanleitung Weitspannträger

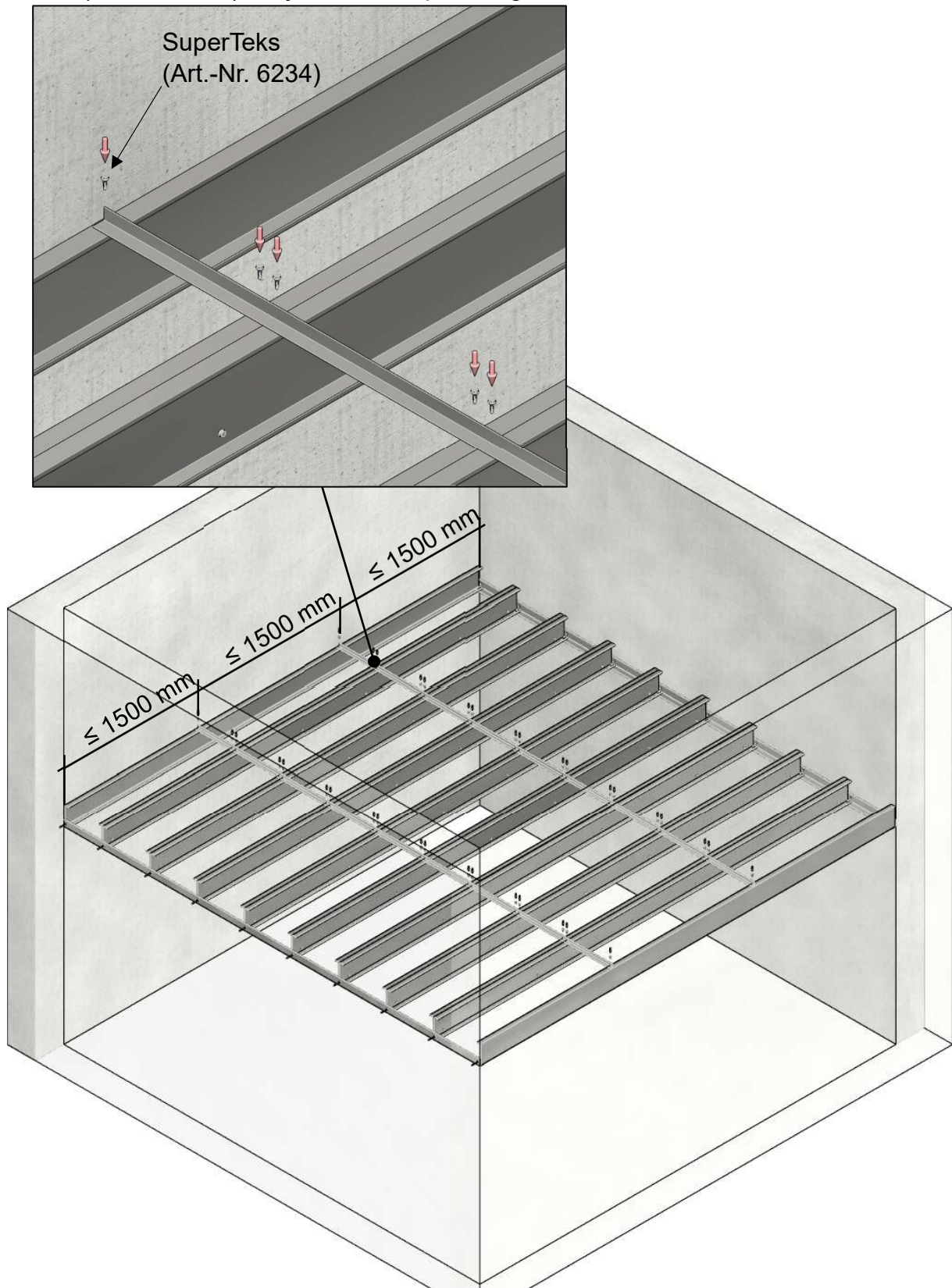


1.3 Sicherung gegen Kippen

1.3.1 Flächenkippsicherung

1.3.1.1 durch Kippsicherungswinkel

- Die Kippsicherungswinkel (Art.-Nr. 5198), mit einem max. Achsabstand von 1500 mm, quer zu den Weitspannträgern oben auflegen.
- Im Anschluss werden diese mit je einer Konstruktionsschraube SuperTeks (Art.-Nr. 6234) mit jedem Weitspannträger verschraubt.

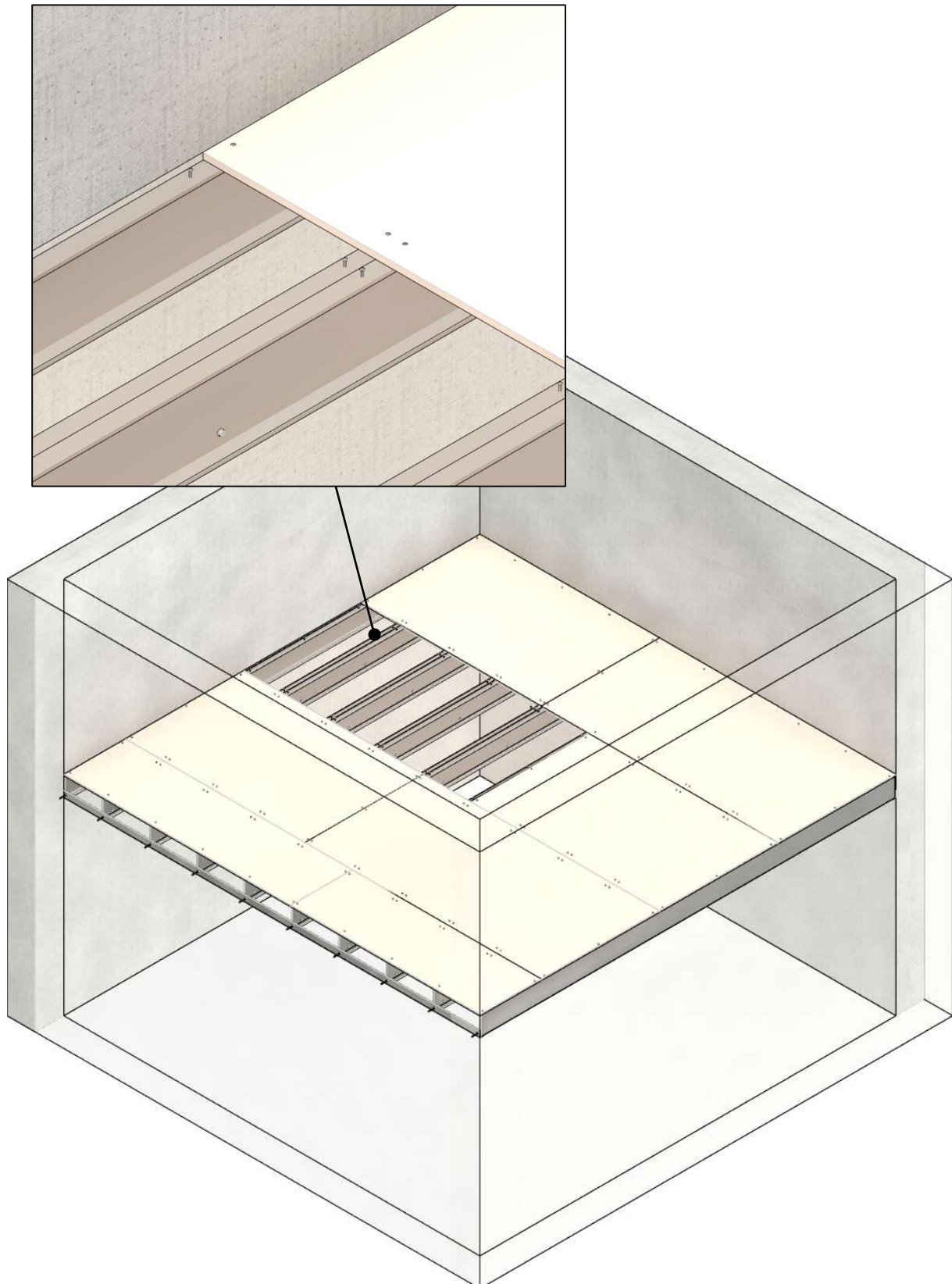


Montageanleitung Weitspannträger



1.3.1.2 durch direkte Beplankung

- Verlegen der aussteifenden Beplankung (bspw. OSB).
- Befestigung der Beplankung, auf den Weitspannträgern, mit geeigneten Schrauben.



Montageanleitung Weitspannträger

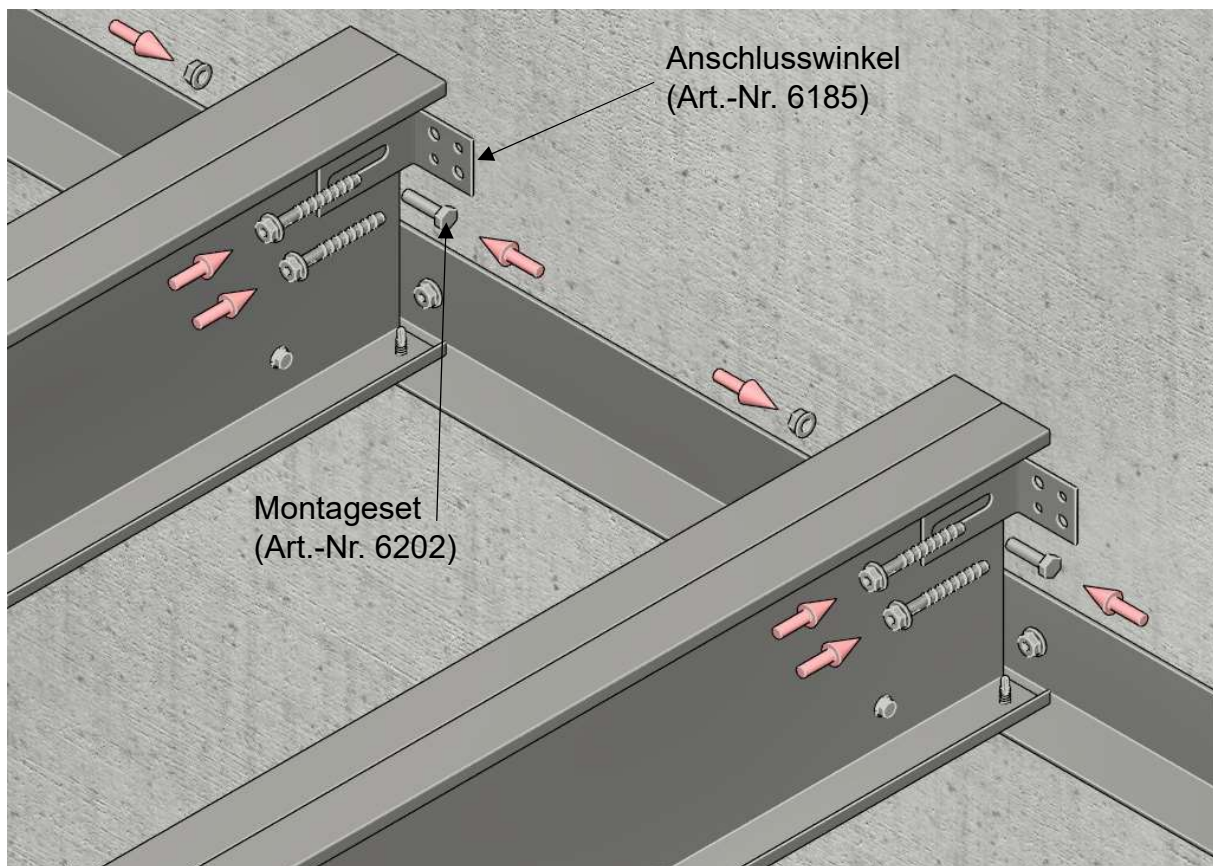


1.3.2 Auflagerkippsicherung

Eine seitliche Kippsicherung wird bei Verwendung von einer direkten Beplankung nicht benötigt.

1.3.2.1 durch Anschlusswinkeln

- Fixieren der seitlichen Anschlusswinkel (Art.-Nr. 6185) mit geeigneten Befestigungsmitteln an der Bestandswand. Die Winkel müssen hierbei am Weitspannträger anliegen.
- Im Anschluss wird durch das Langloch mit einem min. Ø8,2 mm Bohrer durch den Weitspannträger gebohrt.
- Sodass im nächsten Schritt der Anschlusswinkel und der Weitspannträger mit dem Montageset (Art.-Nr. 6202) verbunden werden können.

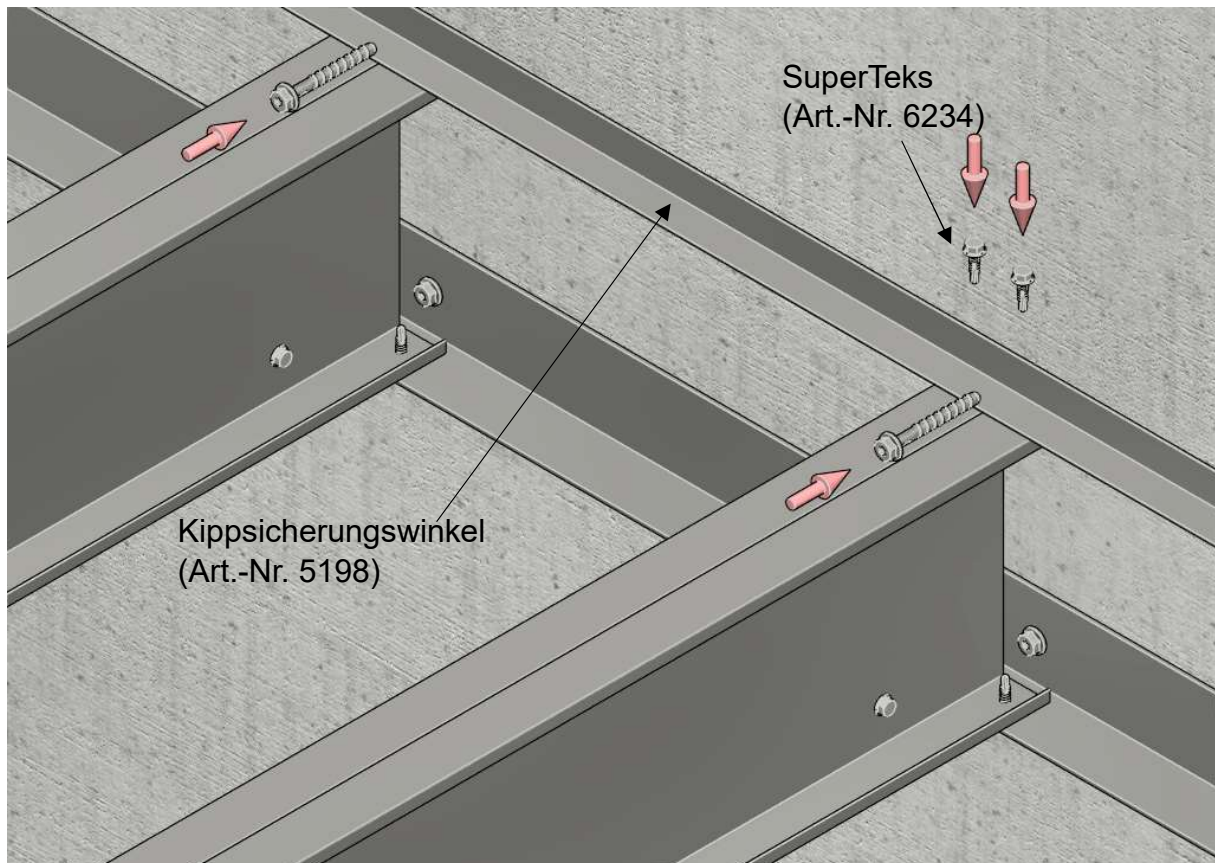


Montageanleitung Weitspannträger

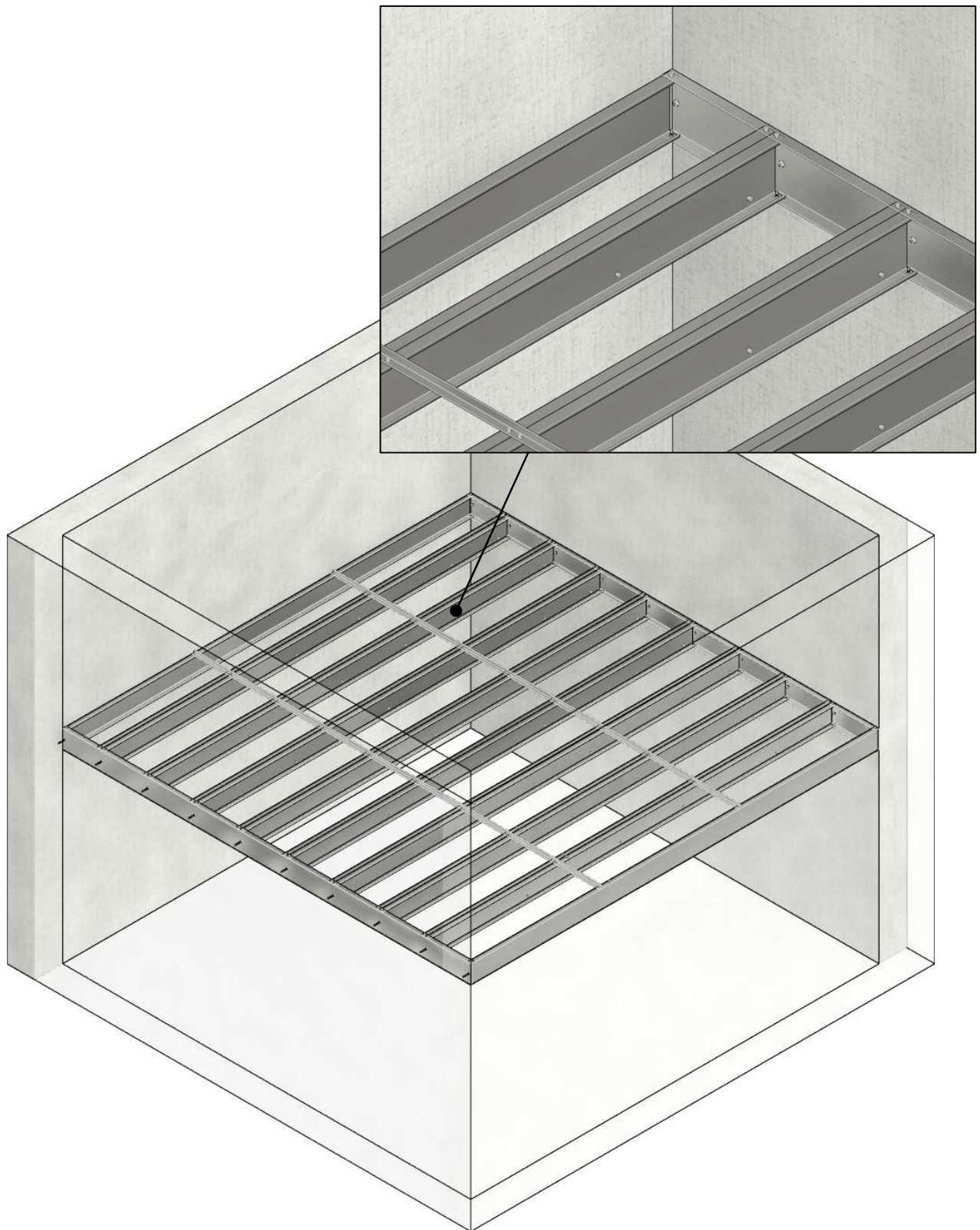


1.3.2.2 durch Kippsicherungswinkel

- Fixieren der seitlichen Kippsicherungswinkel (5198) mit geeigneten Befestigungsmitteln an der Bestandswand. Die Winkel müssen hierbei auf dem Weitspannträger aufliegen.
- Im Anschluss werden diese mit je einer Konstruktionsschraube SuperTeks (Art.-Nr. 6234) mit jedem Weitspannträger verschraubt.



2. Weitspannträgerdecke mit U-Anschlussprofil



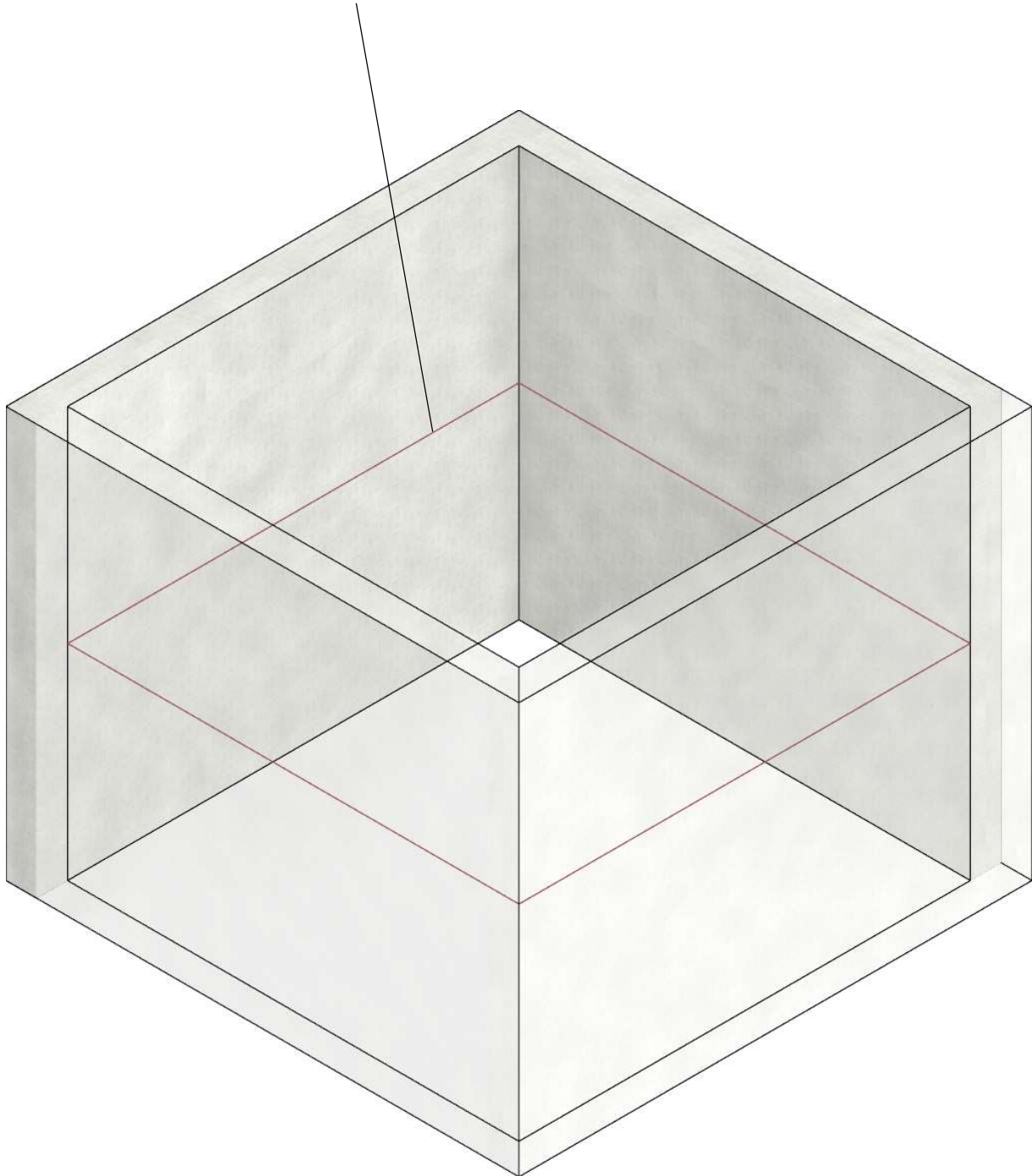
Montageanleitung Weitspannträger



2.1 Anbringung des U-Anschlussprofils

1.1.3 Einmessen

Einmessen der gewünschten Höhe mit bspw. Lasernivelliergeräten.

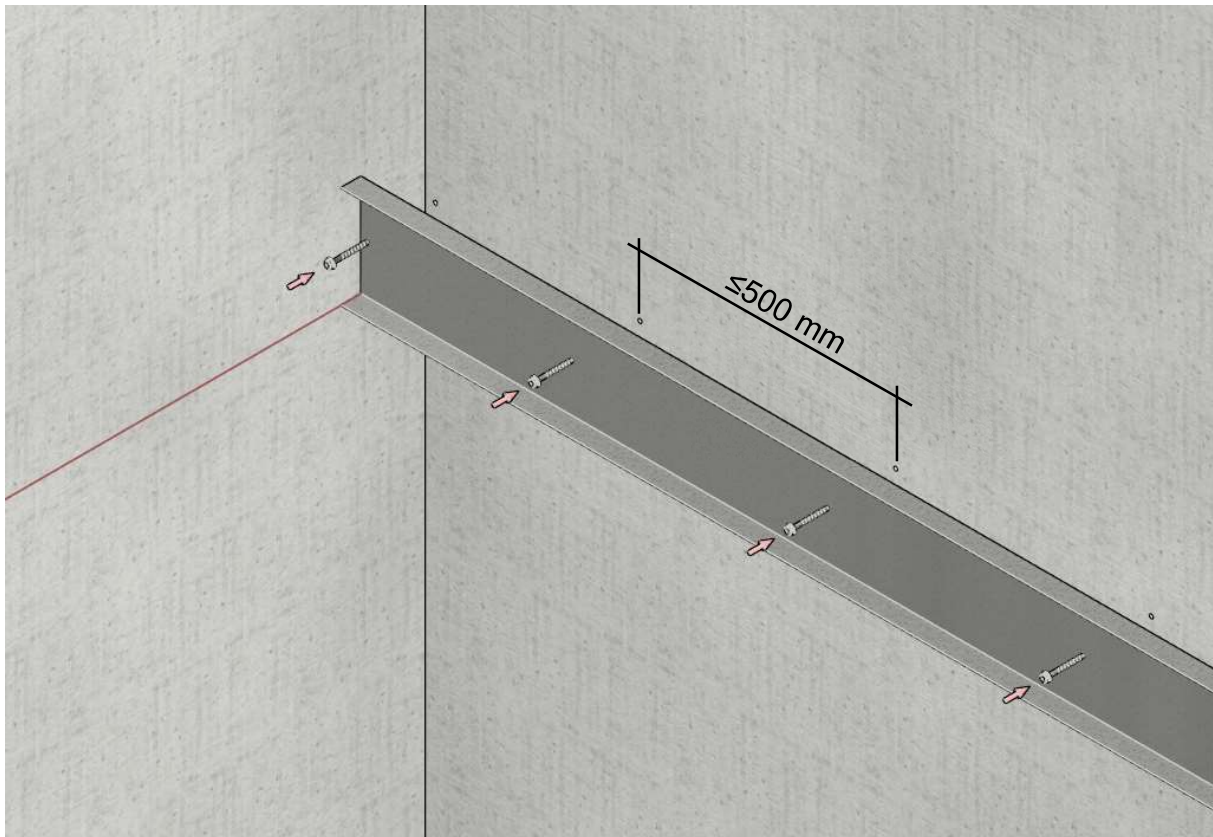


Montageanleitung Weitspannträger



1.1.4 Befestigen am Bestand

- U-Anschlussprofil an markierter Höhe ausrichten
- Dann mit geeigneten Befestigungsmitteln mit einem max. Achsabstand von 500 mm an der Bestandswand befestigen.
 - Hierfür können die vorgebohrten Löcher verwendet werden. Falls diese nicht passen, müssen neue Löcher gebohrt werden.
 - Im Optimalfall sitzen die Befestigungsmittel in der gleichen Achse in der später die Weitspannträger aufliegen.



Hinweis: Die Befestigungsmittel sind bauseits von einem Befestigungshersteller zu definieren. Von Protektor erhalten Sie die Auflagerlastangabe.

Montageanleitung Weitspannträger



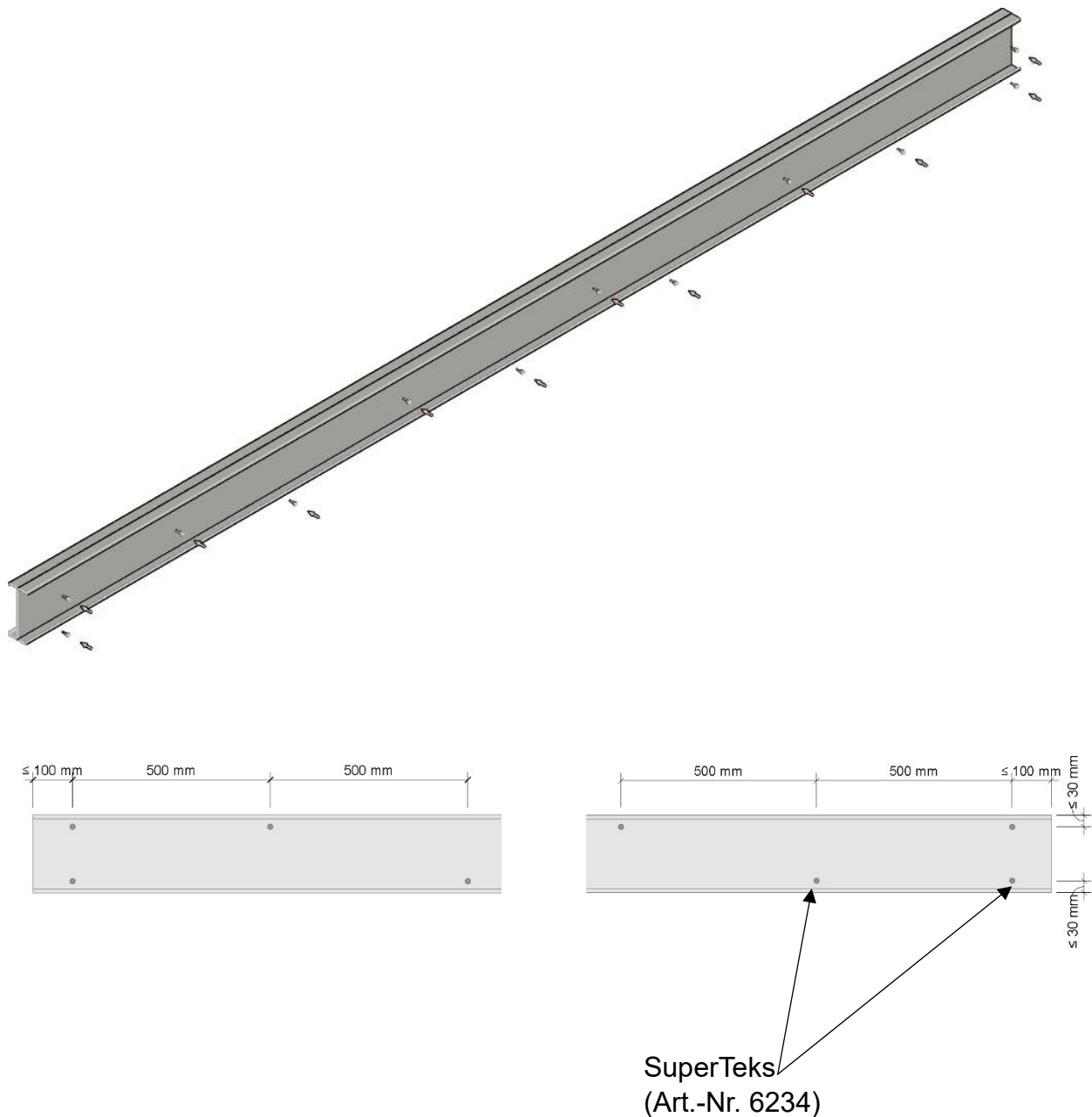
2.2 Montage der Weitspannträger

2.2.1 Verschraubung Rücken an Rücken (falls erforderlich)

Falls statisch erforderlich, müssen die Weitspannträger Rücken an Rücken verschraubt werden.

- Die Weitspannträger allseitig bündig nebeneinanderstellen oder aufeinanderlegen.
- Zusammenschrauben der Weitspannträger mit der Konstruktionsschraube SuperTeks (Art.-Nr. 6234).
 - Hierzu werden die Schrauben am Anfang und am Ende paarweise angeordnet.
 - Dann im Wechsel oben/unten alle 500 mm eine Schraube.

Für die genaue Anordnung beachten Sie bitte die untenstehende Detailzeichnung:

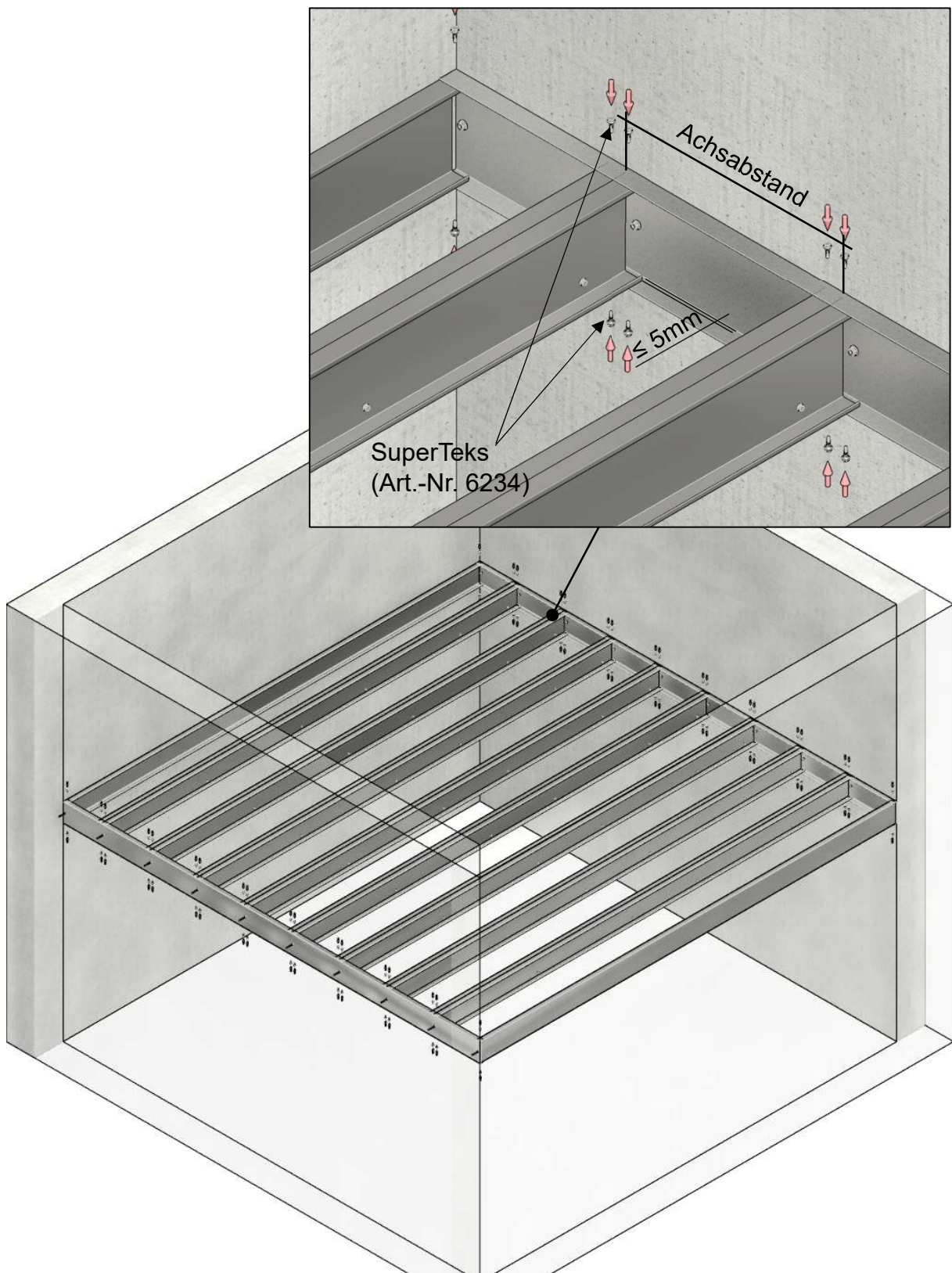


Montageanleitung Weitspannträger



2.2.2 Einlegen, Ausrichten und Befestigen der Weitspannträger

- Einlegen der Weitspannträger und im statisch erforderlichen Achsabstand positionieren.
- Die Weitspannträger müssen hierbei $\leq 5\text{mm}$ Abstand zur Wand haben.
- Mit Konstruktionsschrauben SuperTeks (Art.-Nr. 6234) von unten und oben durch das U-Anschlussprofil in die Weitspannträger schrauben.
Bei direkter Beplankung werden unsere Vierkant-Flachkopfschrauben (SL4 Art.-Nr. 4591) auf der jeweiligen Seite verwendet.



Montageanleitung Weitspannträger

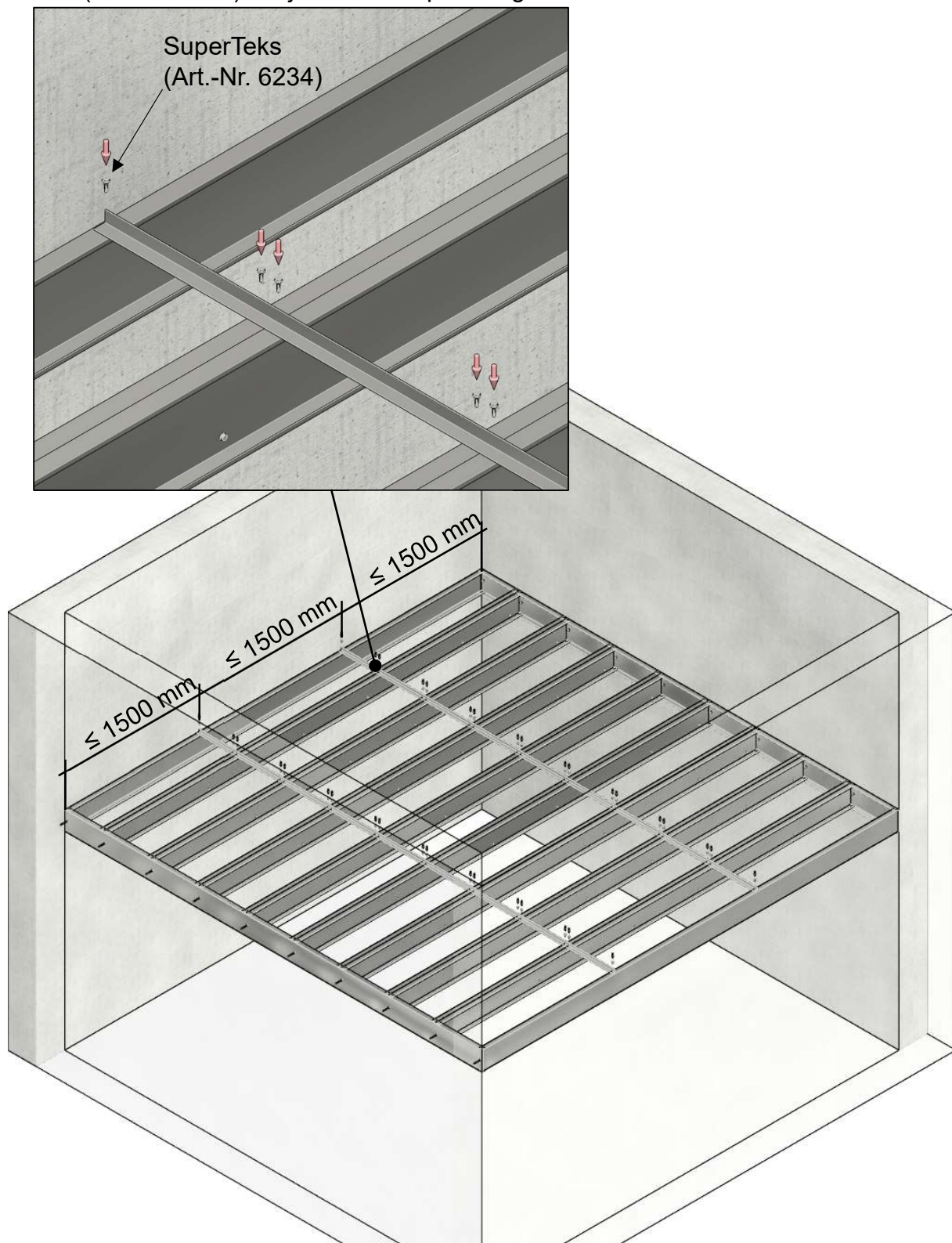


2.3 Sicherung gegen Kippen

Eine seitliche Kippsicherung ist beim U-Anschlussprofil nicht notwendig, da das Kippen an den Seiten durch die Verschraubung von U-Anschlussprofil und Weitspannträger verhindert wird.

2.3.1 Kippsicherungswinkel

- Die Kippsicherungswinkel (Art.-Nr. 5198), mit einem max. Achsabstand von 1500 mm, quer zu den Weitspannträgern oben auflegen.
- Im Anschluss werden diese mit je einer Konstruktionsschraube SuperTeks (Art.-Nr. 6234) mit jedem Weitspannträger verschraubt.

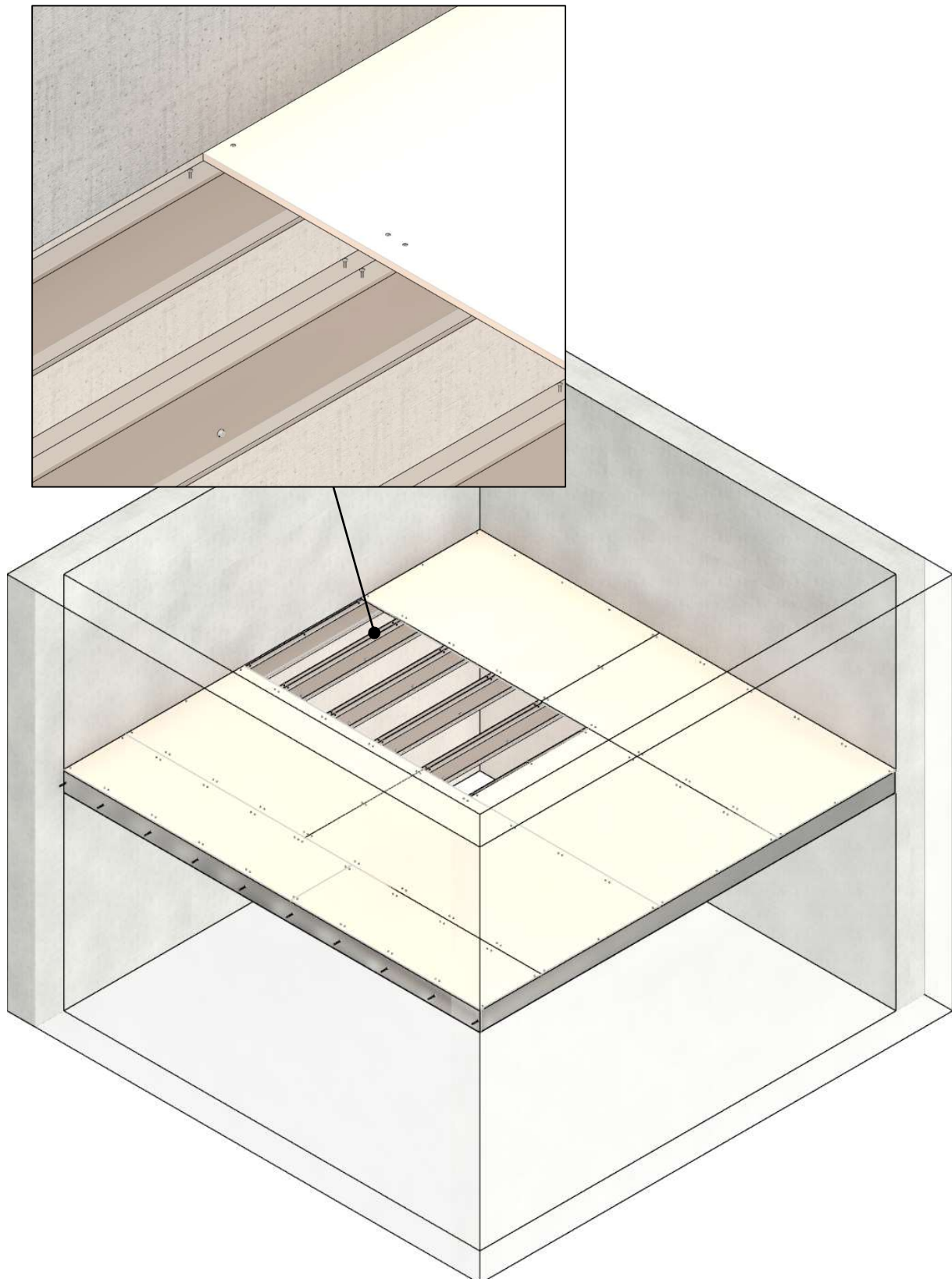


Montageanleitung Weitspannträger

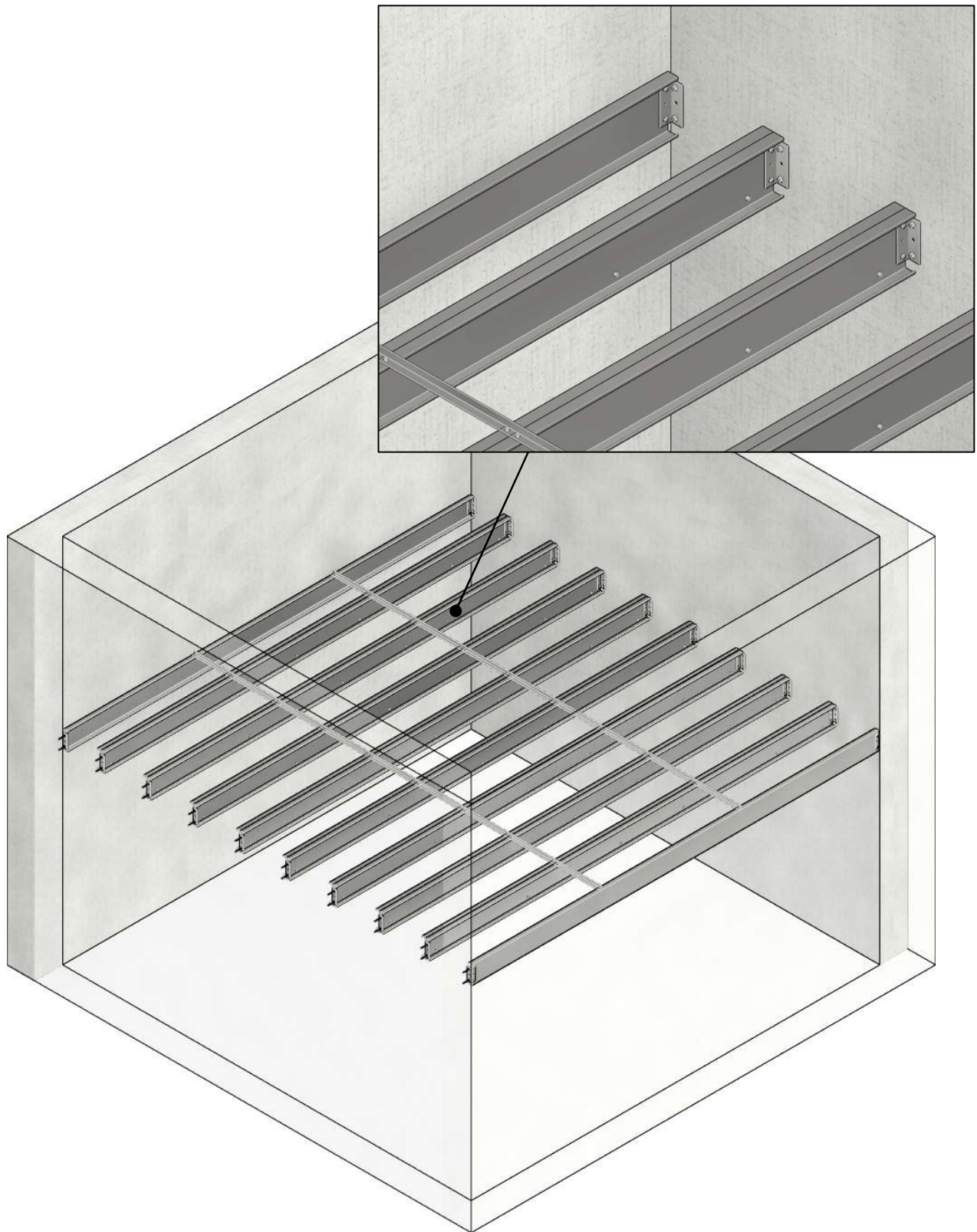


2.3.2 Direkte Beplankung

- Verlegen der aussteifenden Beplankung (bspw. OSB).
- Befestigung der Beplankung, auf den Weitspannträgern, mit geeigneten Schrauben.



3. Weitspannträgerdecke mit Anschlusswinkel



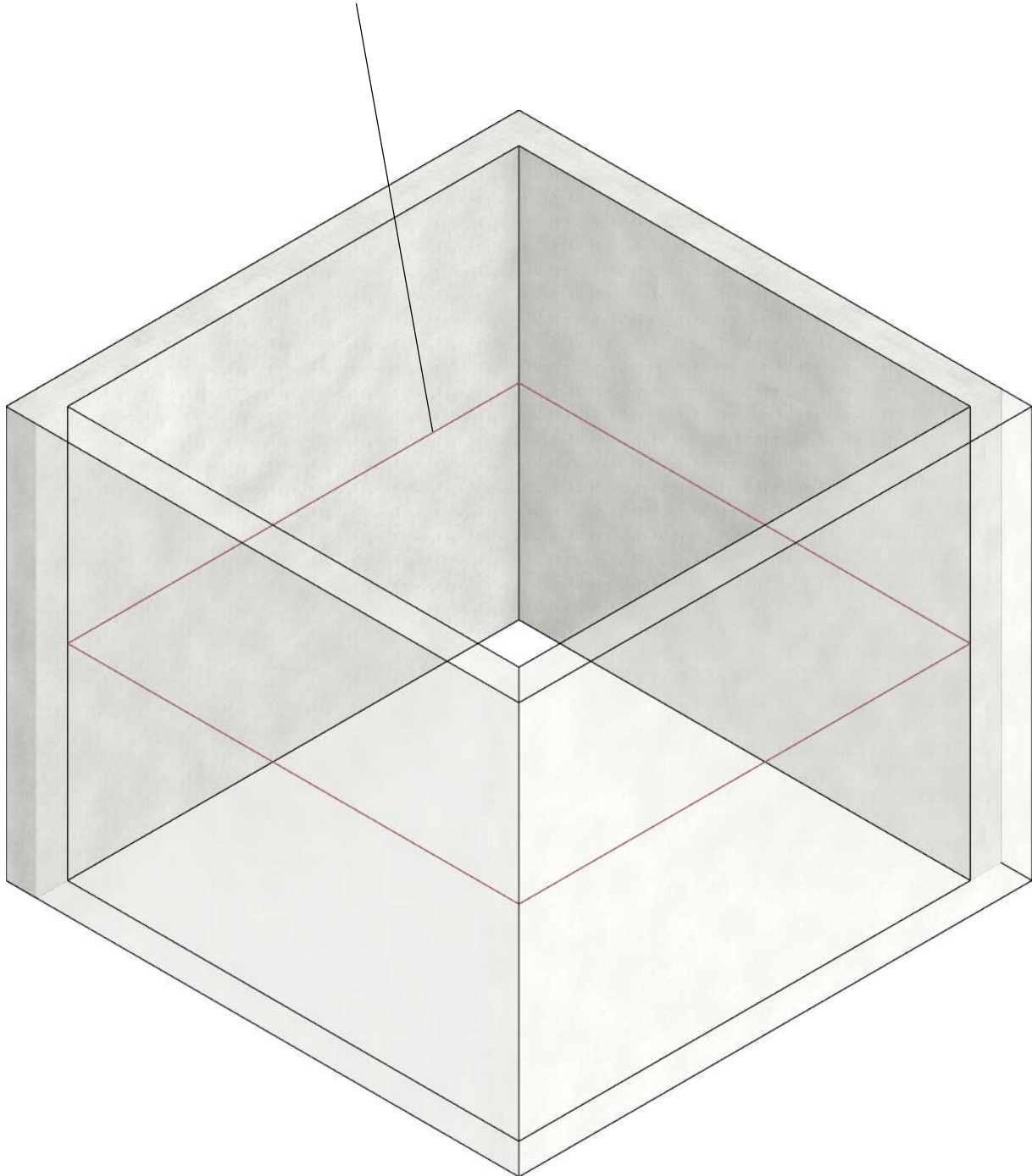
Montageanleitung Weitspannträger



3.1 Anbringung der Anschlusswinkel

3.1.1 Einmessen

Einmessen der gewünschten Höhe mit bspw. Lasernivelliergeräten.

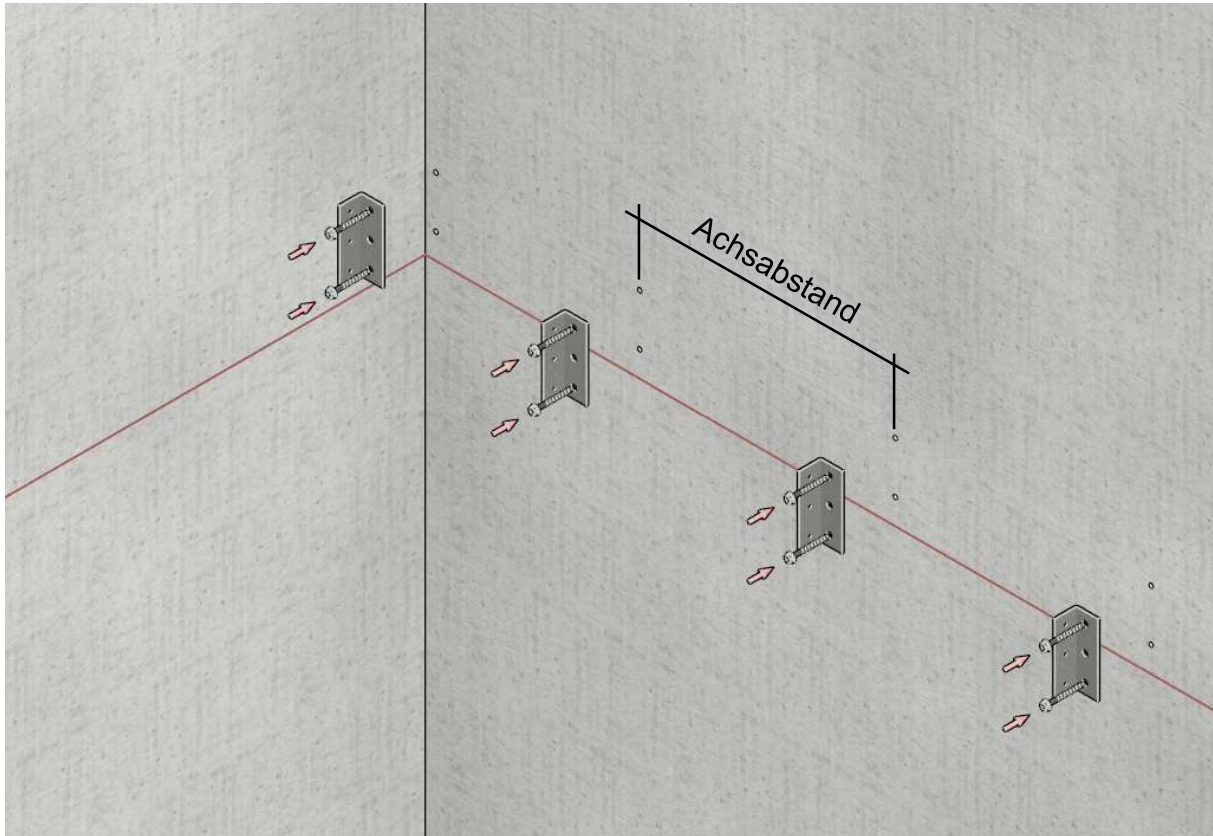


Montageanleitung Weitspannträger



3.1.2 Befestigen am Bestand

- Anschlusswinkel an markierter Höhe ausrichten
- Dann mit geeigneten Befestigungsmitteln, im statisch erforderlichen Achsabstand, an der Bestandswand befestigen.
 - Hierfür die vorgebohrten Löcher verwenden.



Hinweis: Die Befestigungsmittel sind bauseits von einem Befestigungshersteller zu definieren. Von Protektor erhalten Sie die Auflagerlastangabe.

Montageanleitung Weitspannträger



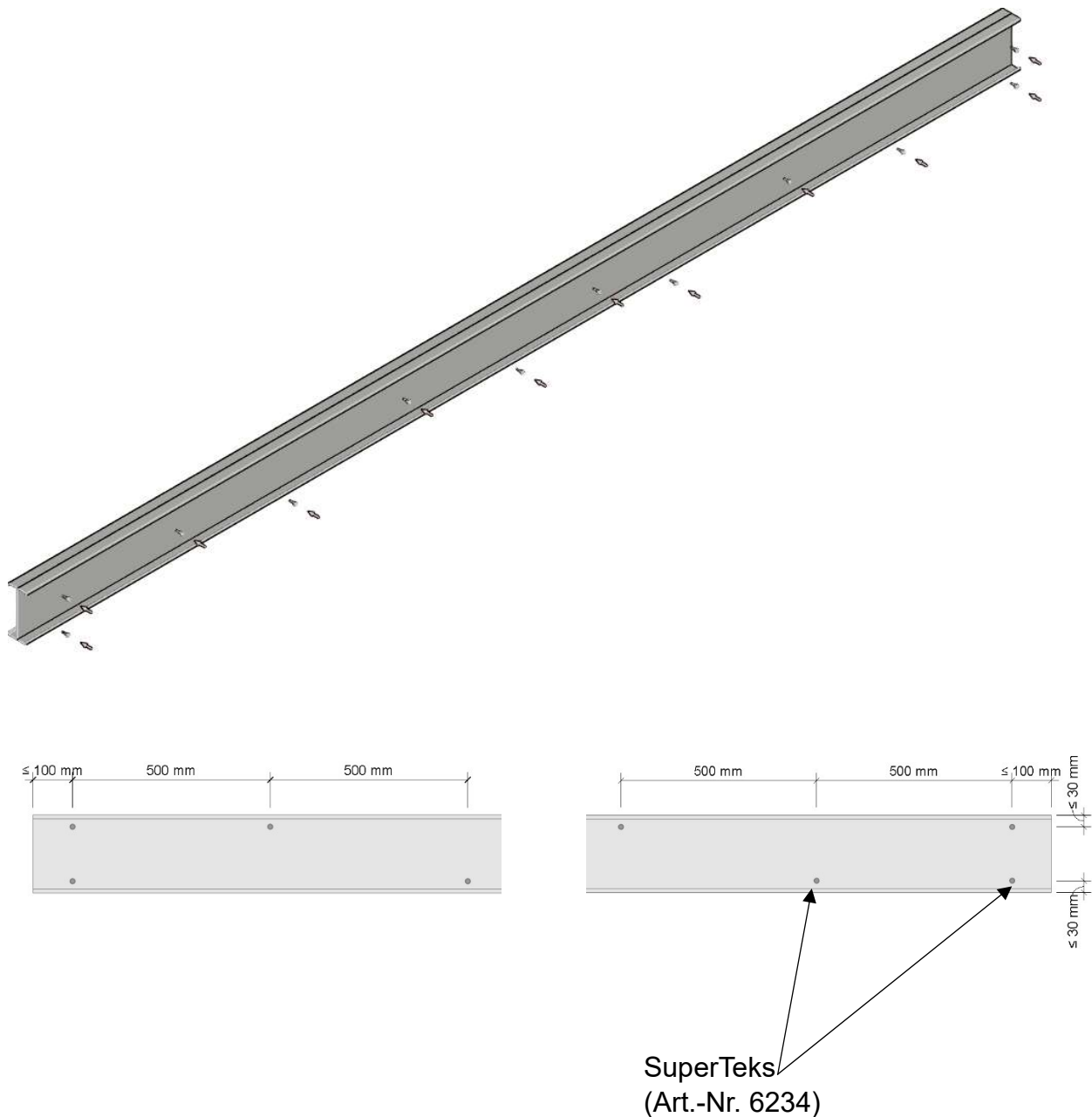
3.2 Montage der Weitspannträger

3.2.1 Verschraubung Rücken an Rücken (falls erforderlich)

Falls statisch erforderlich, müssen die Weitspannträger Rücken an Rücken verschraubt werden.

- Die Weitspannträger allseitig bündig nebeneinanderstellen oder aufeinanderlegen.
- Zusammenschrauben der Weitspannträger mit der Konstruktionsschraube SuperTeks (Art.-Nr. 6234).
 - Hierzu werden die Schrauben am Anfang und am Ende paarweise angeordnet.
 - Dann im Wechsel oben/unten alle 500 mm eine Schraube.

Für die genaue Anordnung beachten Sie bitte die untenstehende Detailzeichnung:

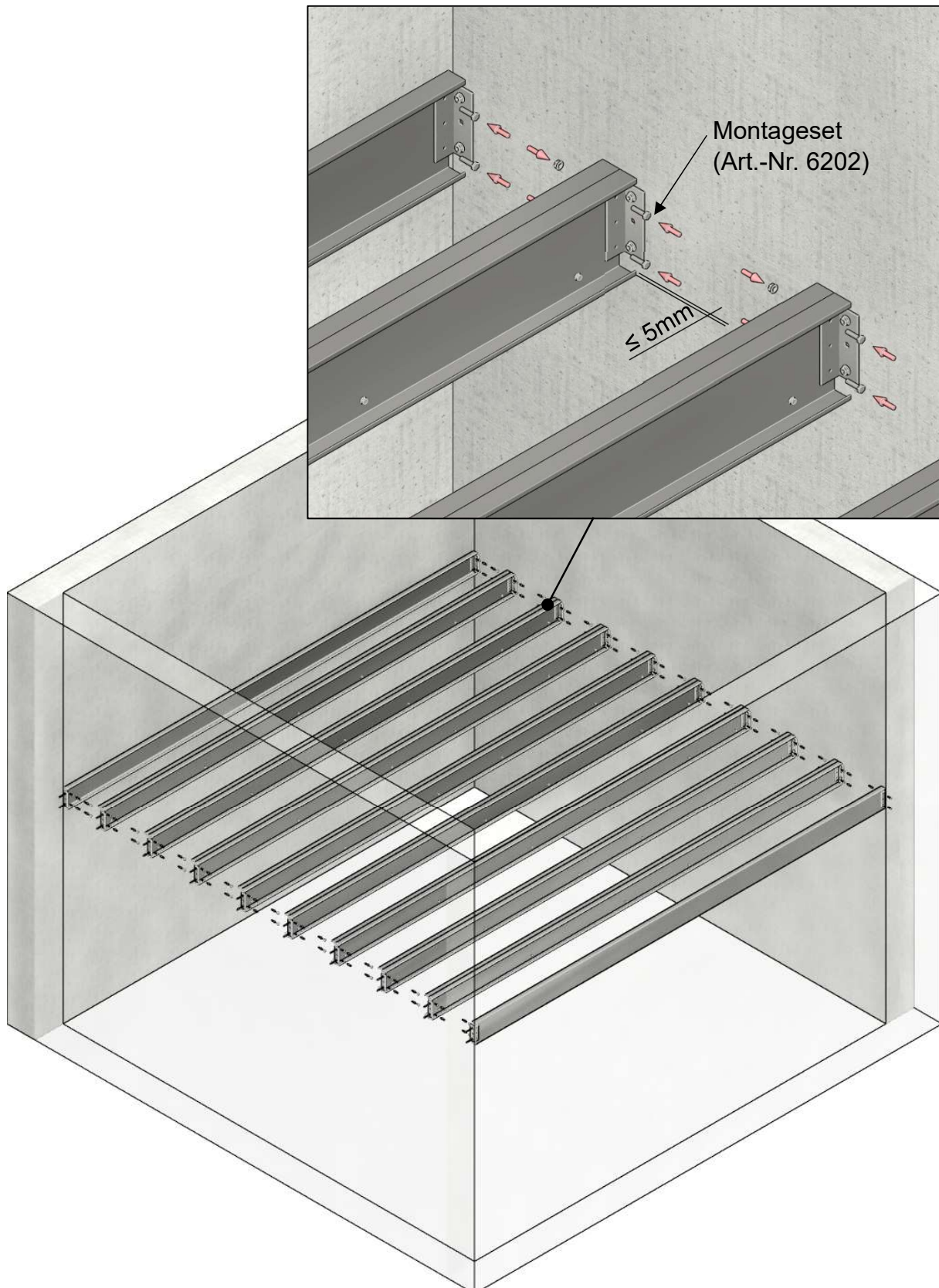


Montageanleitung Weitspannträger



3.2.2 Befestigen der Weitspannträger

- Zusammenschrauben von Weitspannträger und Anschlusswinkel erfolgt mit dem Montageset (Art.-Nr. 6202).
 - Hierfür müssen sowohl die Löcher in den Anschlusswinkel auf min Ø8,2 mm aufgebohrt, als auch durch den Weitspannträger mit einem min. Ø8,2 mm Bohrer gebohrt werden.
 - Die Weitspannträger müssen hierbei einen $\leq 5\text{mm}$ Abstand zur Wand haben.



Montageanleitung Weitspannträger

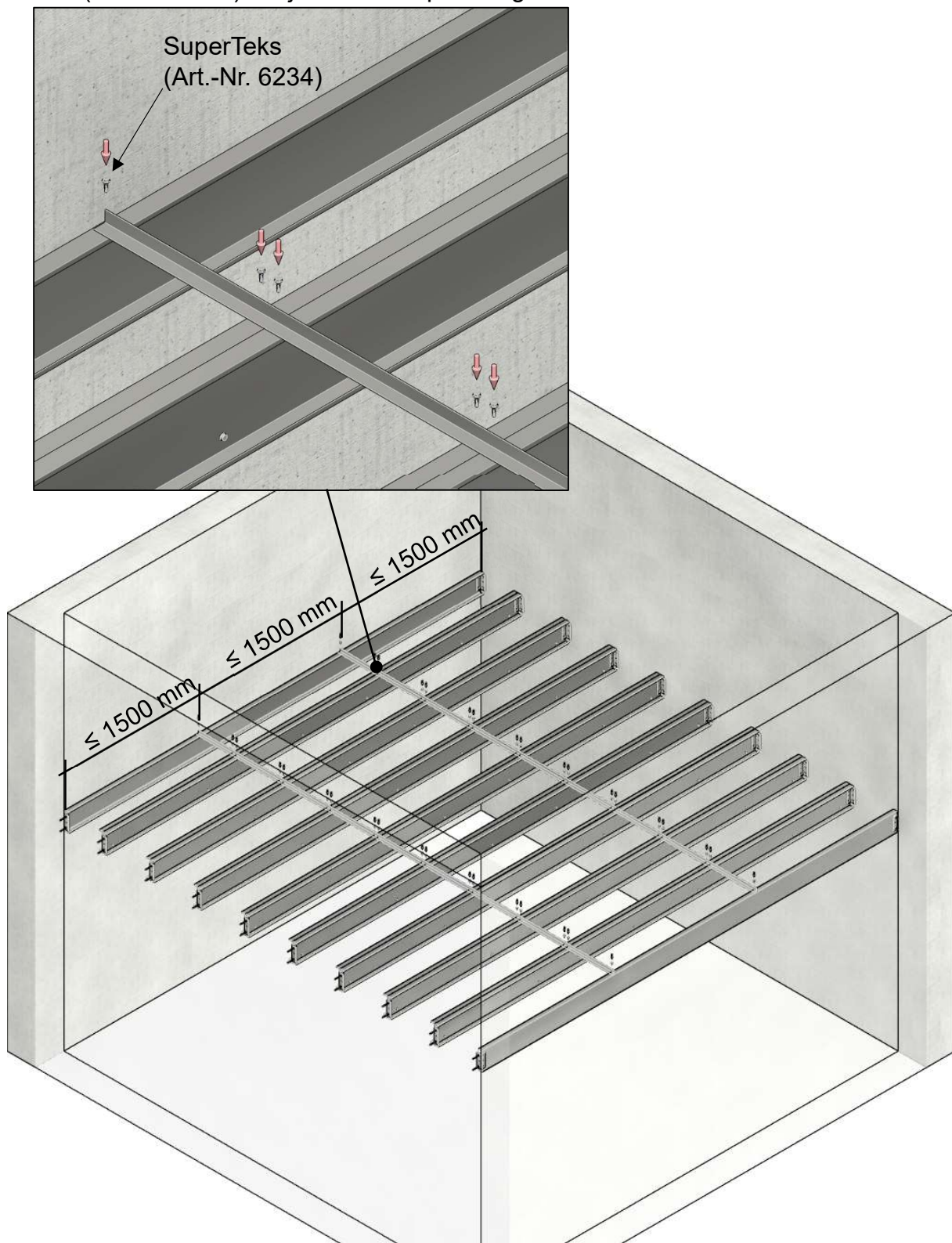


3.3 Sicherung gegen Kippen

Eine seitliche Kippsicherung ist beim Anschlusswinkel nicht notwendig, da das Kippen an den Seiten durch die Verschraubung von Anschlusswinkel und Weitspannträger verhindert wird.

3.3.1 Kippsicherungswinkel

- Die Kippsicherungswinkel (Art.-Nr. 5198), mit einem max. Achsabstand von 1500 mm, quer zu den Weitspannträgern oben auflegen.
- Im Anschluss werden diese mit je einer Konstruktionsschraube SuperTeks (Art.-Nr. 6234) mit jedem Weitspannträger verschraubt.



Montageanleitung Weitspannträger



3.3.2 durch direkte Beplankung

- Verlegen der aussteifenden Beplankung (bspw. OSB).
- Befestigung der Beplankung, auf den Weitspannträgern, mit geeigneten Schrauben.

