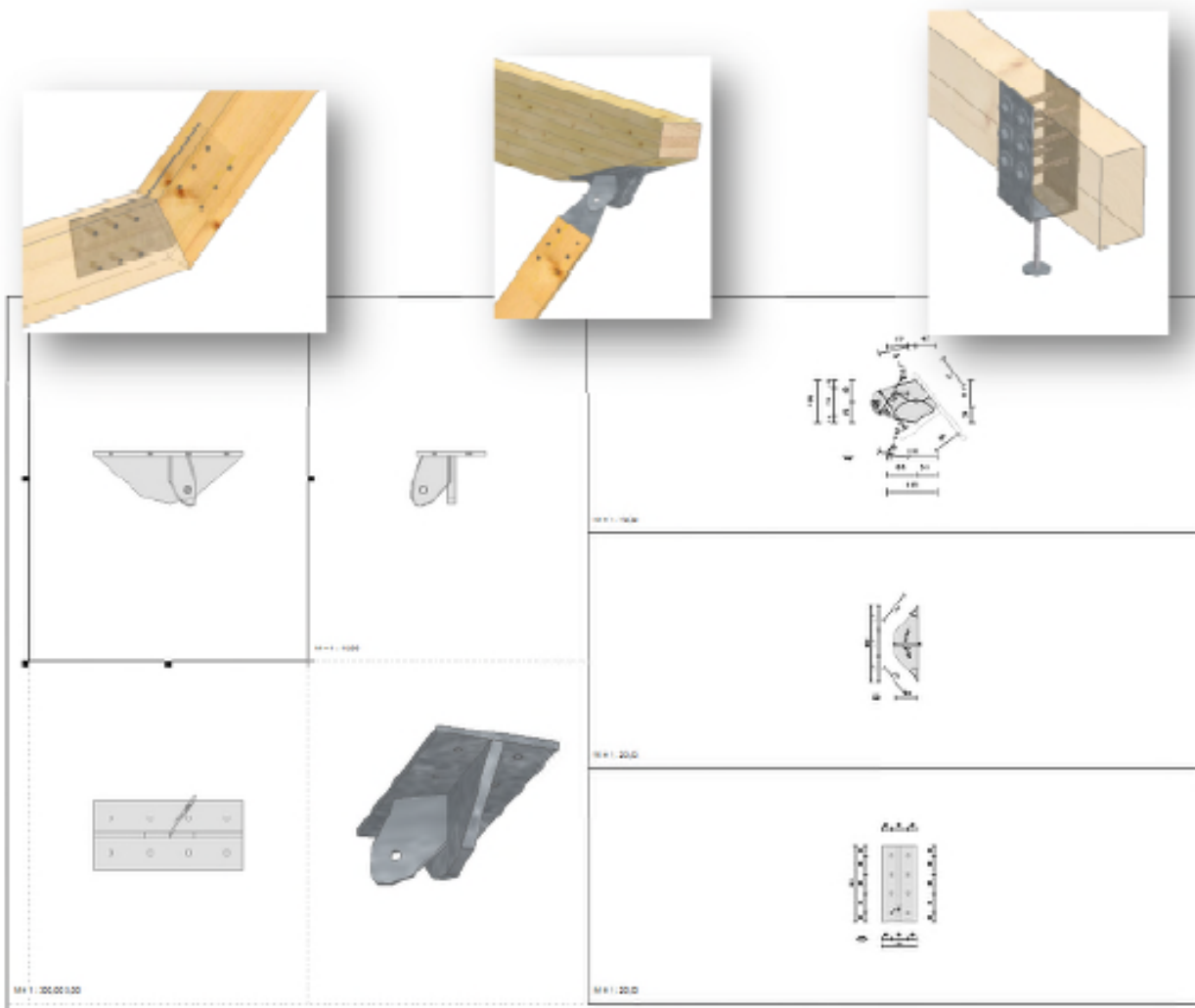


Flachstahlverbinder



Copyright

Jede Vervielfältigung der Unterlagen sowie eines Teils oder der Gesamtheit der SEMA-Programme oder der Online Hilfe wird strafrechtlich verfolgt. Die vollständigen Rechte an dem Softwareprogramm, der Online Hilfe und der Unterlagen liegen bei der SEMA GmbH.

Der rechtmäßige Erwerb der Programmlizenz erlaubt die Nutzung der Programme/Online Hilfe analog der Benutzung eines Buches. Entsprechend der Unmöglichkeit, dass ein Buch zugleich an mehreren Orten von mehreren Personen gleichzeitig gelesen wird, darf das Installationsprogramm und die Gesamtheit der SEMA-Programme nicht gleichzeitig von verschiedenen Personen an verschiedenen Orten und auf verschiedenen Geräten benutzt werden. Wer diese Software außer zum eigenen Gebrauch auf DVD, Festplatte oder jegliches andere elektronische Medium überträgt macht sich strafbar.

Bitte beachten Sie, dass Ihre Lizenz mit Adresse und Nummer bei SEMA hinterlegt ist. Verhindern Sie, dass von Ihrer Programmlizenz unerlaubte Kopien erstellt werden! Denn diese hier angezeigte Adresse kann auch aus Kopien extrahiert werden, so dass wir immer den Besitzer des Originals feststellen und gemäß dem Lizenzvertrag dafür haftbar machen können.

Verletzungen unseres Urheberrechts werden straf- und zivilrechtlich verfolgt!

© SEMA GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Einschränkung der Gewährleistung

Es wird keine Garantie für die Richtigkeit des Inhalts der Beschreibung der Software und der Online Hilfe übernommen. Da sich Fehler trotz aller Bemühungen nie vollständig vermeiden lassen, sind wir für Hinweise jederzeit dankbar.

Änderungen sind jederzeit ohne Angabe von Gründen möglich. Da unsere Programme mit jeder Version überarbeitet und zu Ihrem Nutzen verbessert werden, sind wir für Anregungen und Erweiterungsvorschläge von Ihrer Seite immer dankbar. So können auch Sie mit konstruktiver Kritik dieses Arbeitsmittel verbessern und weiterentwickeln!

Herausgeber:

SEMA GmbH
Computer Software und Hardware-Vertrieb
Dorfmühlstr. 7-11
D-87499 Wildpoldsried

Microsoft, MS-DOS, Windows und Internet Explorer sind eingetragenen Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Der Internet Explorer wurde mit freundlicher Genehmigung der Microsoft Corporation zur Verfügung gestellt.

Vervielfältigung jeglicher Art oder Disassemblierung ist verboten.

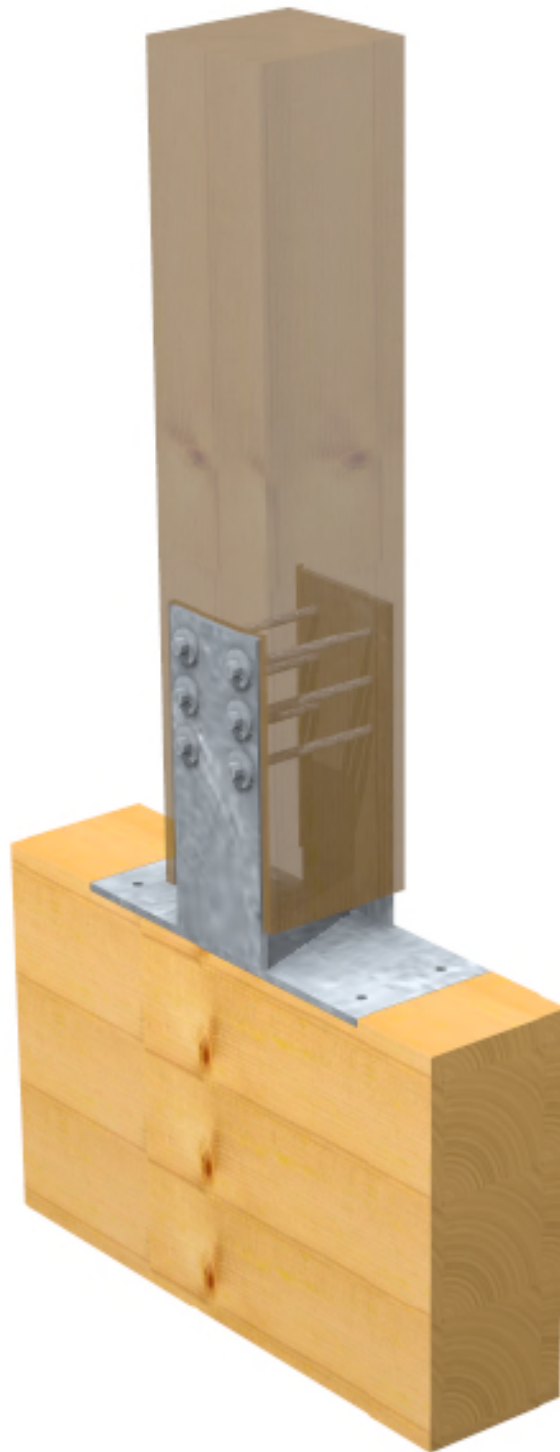
Alle Rechte an diesem Softwareprodukt liegt bei der Microsoft Corporation.

Printed in Germany
Art. Nr. INSTR-FLAT-STEEL-DE 06/2017

Inhaltsverzeichnis


1. Flachstahlverbinder	4
2. Erstellen von Hölzer in einer Konstruktionsebene.....	5
3. Flachstahl erzeugen im 3D	6
3.1. Bohrbild 1:.....	7
3.2. Bohrbild 2:.....	8
4. Erzeugen des Flachstahls	9
5. Seitliche Laschen	9
6. Gruppieren des Flachstahls	11
7. Druckausgabe.....	11
8. Speichern des Plans	12

1. Flachstahlverbinder



2. Erstellen von Hölzer in einer Konstruktionsebene

Konstruktionsebene:



- Auswählen der Erzeugerfunktion  „**Konstruktionsebene erzeugen**“ in der oberen Menüleiste.
- Bei der Abfrage „**Von**“ Punkt-1 und „**Nach**“ Punkt-2 anklicken.
- Die Abfrage „**Dicke**“ kann optional mit der Tastatur eingegeben oder mit der Maus durch einen Mausklick auf die gewünschte Dicke bestimmt werden.
- Das Bestimmen der „**Blickrichtung**“ erfolgt ebenfalls durch einen Mausklick.



Wichtig:

Das Erzeugen einer Konstruktionsebene ist nur in einem Geschöß mit der Verwendung „**Wände mit Dach**“ und „**Wände ohne Dach**“ möglich.

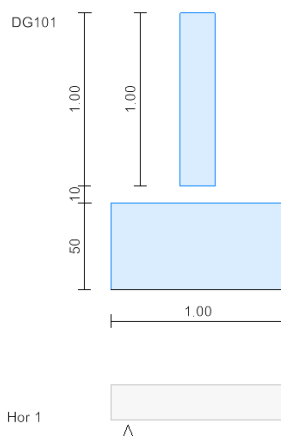
Hölzer:

- Aufstellen der Konstruktionsebene über die Funktion  „**Bauteilansichten**“ in der oberen Menüleiste.
- Das Aufstellen erfolgt durch Auswählen der Funktion  und anschließendem Anwählen der Linie.
- Mit dem Auswählen von „**Wand Hölzer**“ und „**Element frei**“ können Holzsystembau-Hölzer ausgewählt und erzeugt werden.
- Auswählen einer Schwelle mit folgenden Abmessungen:

Daten	
Da	>> St MC S So O Zu N ML
Bauteil	Schwelle
Breite	0,500
Höhe	0,200

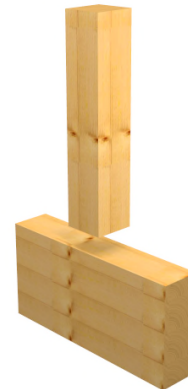
- Auswählen eines Pfostens mit folgenden Abmessungen:

Daten	
Da	>> St MC S So O Zu N ML
Bauteil	Pfosten
Breite	0,200
Höhe	0,200



3. Flachstahl erzeugen im 3D

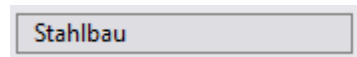
- Öffnen der 3D Ansicht über die Funktion  „3D-Darstellung“ in der oberen Menüleiste.
- Auswählen und Abändern des Flachstahls



Programmauswahl:



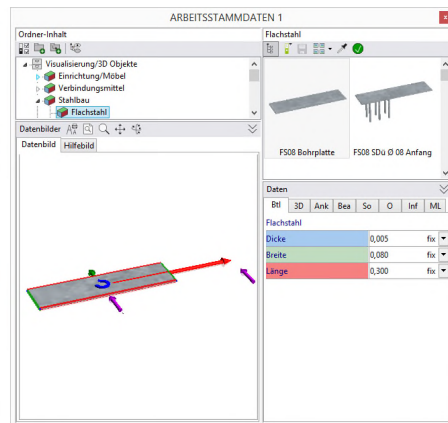
Funktionsauswahl:



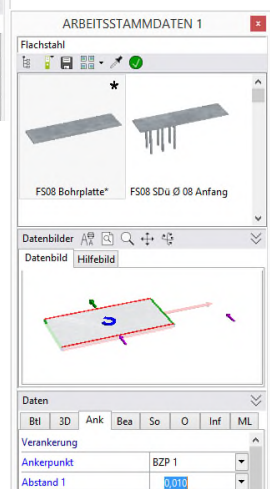
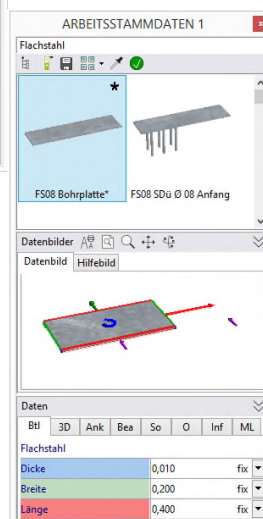
Unterfunktion:



Arbeitsstammdaten:

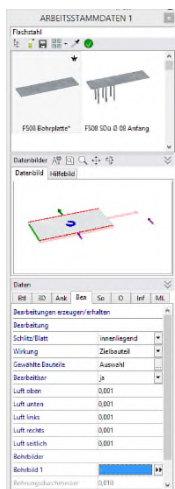


Es wird der Flachstahl „FS08 Bohrplatte“ gewählt.
Änderungen im „BTL-Reiter“ des Bauteils vornehmen.



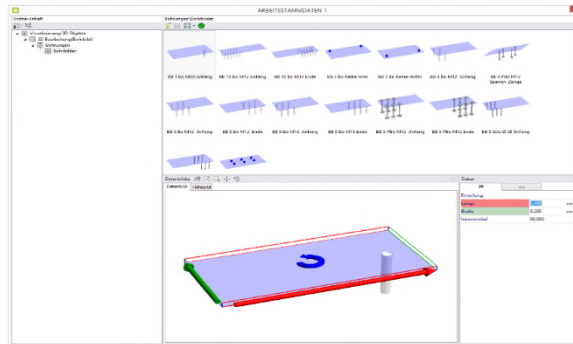
- Unter dem Reiter Ankerpunkte „Ank“ lassen sich die Einsetzpunkte vom Flachstahl voreinstellen.
- Der „Abstand 1“ wird auf 0,01m gestellt.


3.1. Bohrbild 1:

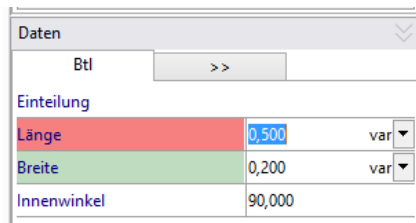


Im Bearbeitungsreiter „**Bea**“ lassen sich Bearbeitungen, die der Flachstahl am Holz erzeugen soll, einstellen. Es können Bohrungen sowie die Luft um den Flachstahl eingestellt werden.

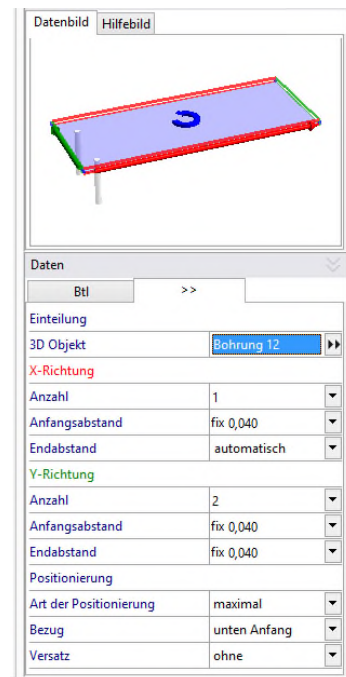
Auswahl des „Bohrbildes 1“.



- Es öffnet sich das Stammdatum, mit allen Verwendungsmöglichkeiten die zugewiesen werden können.
- Es wird das Bohrbild „**BB1Bo M20 Anfang**“ ausgewählt und mit  bestätigt.
- Die Größe des Bohrbildes wird unter „**Btl**“ angepasst.



- Anzahl und Ausrichtung sind im weiteren Daten-Reiter „>>“ zu vergeben.

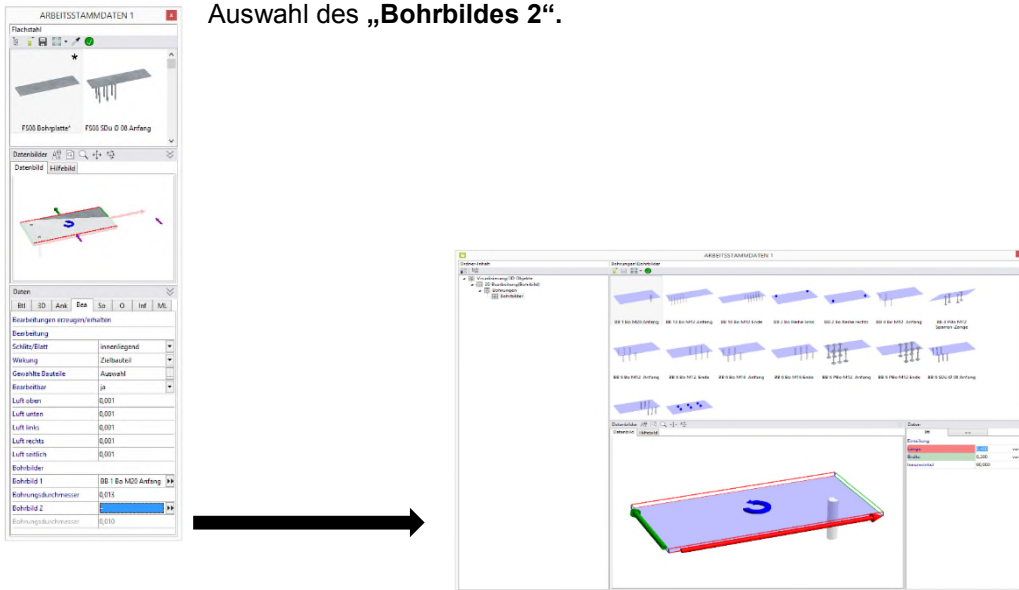



- Mit Bestätigen des Bohrloches wird der Bohrungsdurchmesser vergeben.
- Der Bohrungsdurchmesser am Flachstahl kann variabel größer eingestellt werden.



3.2. Bohrbild 2:

Auswahl des „Bohrbildes 2“.




- Es öffnet sich das Stammdatum, mit allen Verwendungsmöglichkeiten die zugewiesen werden können.
- Es wird das Bohrbild „**BB1Bo M20**“ ausgewählt und mit  bestätigt.
- Die Größe des Bohrbildes wird unter „**Btl**“ angepasst.

Daten		
Btl >>		
Einteilung		
Länge	0,500	var
Breite	0,200	var
Innenwinkel	90,000	

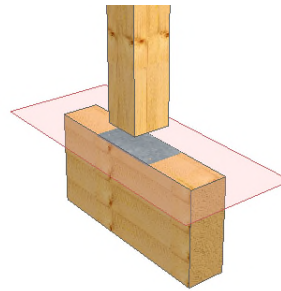
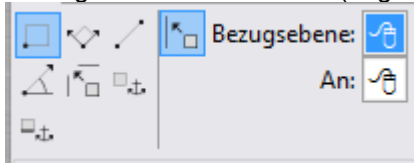
- Anzahl und Ausrichtung sind im weiteren Reiter „>>“ zu vergeben und zu bestätigen.

Bohrbild 2	BB 1 Bo M20 Anfang >>
Bohrungsdurchmesser	0,013

- Wenn alles geändert wurde, werden die offenen Fenster mit  bestätigt und der Flachstahl kann am Bauteil erzeugt werden.

4. Erzeugen des Flachstahls

- Erzeugen mit der 1. Instanz (Originalgröße).



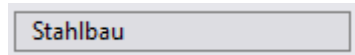
- Links unten Bezugsebene „**Oberkante Schwelle**“ anwählen.
- Bei „**An**“ die Zahl „**2**“ auf der Tastatur gedrückt halten um die Mitte vom Pfostenanfang fangen und den Flachstahl einsetzen zu können.

5. Seitliche Laschen

Programmauswahl:



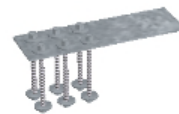
Funktionsauswahl:



Arbeitsstammdaten:



- Auswählen des Flachstahls „FS12 PBo M12“.
- Die Bauteildaten anpassen.



FS12 PBo M12 Anfang

Daten							
Btl	3D	Ank	Bea	So	O	Inf	ML
Flachstahl							
Dicke			0,010			fix	
Breite			0,160			fix	
Länge			0,400				

- Im „**3D**“ Reiter Einstellungen vornehmen.

Daten							
Btl	3D	Ank	Bea	So	O	Inf	ML
3D-Hülldaten							
Bezugspunkt X-Achse				Anfang			
Bezugspunkt Y-Achse				Ende			
Bezugspunkt Z-Achse				Ende			

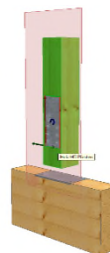
- Im „**Bea**“ Reiter wird die jeweilige Luft angepasst.

Daten							
Btl	3D	Ank	Bea	So	O	Inf	ML
Bearbeitungen erzeugen/erhalten							
Bearbeitung							
Schlitz/Blatt				innenliegend			
Wirkung				Zielbauteil			
Gewählte Bauteile				Auswahl			
Bearbeitbar				ja			
Luft oben				0,005			
Luft unten				0,005			
Luft links				0,005			
Luft rechts				0,001			
Luft seitlich				0,001			
Bohrbilder							
Bohrbild 1				BB 6 PBo M12 ...			
Bohrungsdurchmesser				0,012			

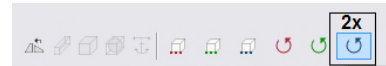
- Bohrbild 1 öffnen und weiter im „>>“ Reiter auf „**3D-Objekt**“. Hier wird die Länge auf **0,20 m** gestellt und bestätigt.

Bauteil				
Breite			0,012	fix
Höhe			0,012	fix
Länge			0,200	

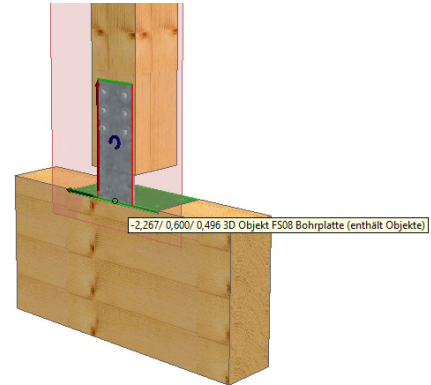
- Links unten Bezugseben anwählen.



- Zum Einsetzen 2x in der unteren Leiste die „Rotation Z-Achse“ drehen.



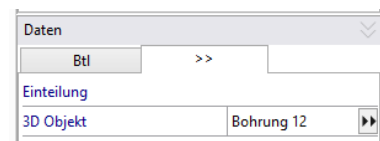
- Bei „An“ auf der Tastatur wieder die „2“ Drücken um den Mittelpunkt des Flachstahls anwählen zu können.



- Nach dem Absetzen des Flachstahls wird die Ansicht auf die Hinterseite gedreht.
- In den geöffneten Stammdaten wird auf dem „Bea“ Reiter das „Bohrbild 1“ geöffnet.



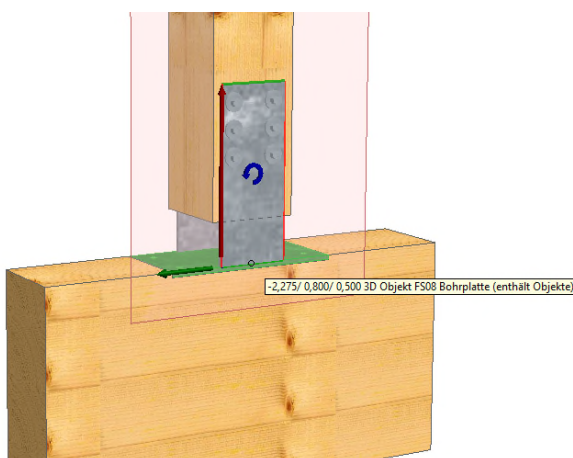
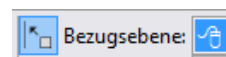
- Im Reiter „>>“ unter „3D-Objekt“ wird das Verbindungsmittel zugewiesen.



Mit  „Daten holen von: Arbeitsstammdaten“ wird das Verbindungsmittel „Bohrung 12“ aus dem Stammdatenum zugewiesen.

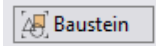

Alle offenen Masken werden jetzt bestätigt, sodass der zweite Flachstahl eingesetzt werden kann.

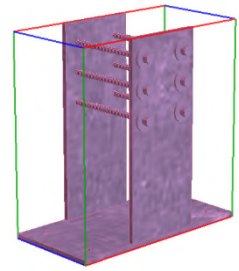
- Die Bezugsebene, wie links unten gefordert, wird neu bestimmt.
- Das Einsetzen wird ebenfalls wie zuvor mit der Taste 2 unten mittig eingesetzt.



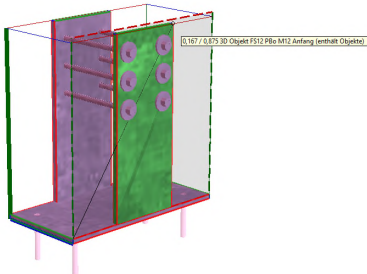
6. Gruppieren des Flachstahls

Vorgehen:

- Markieren aller beteiligten Flachstähle.
- Auswahl der Option auf der rechten Seite. 
- Mit dem Befehl  öffnet sich links unten die Übersicht.
- Durch Auswählen der 2. Instanz kann die Ausrichtung in „P0, VW“ und „VY“ bestimmt werden.




- Mit dem Anwählen der Eckpunkte sieht man eine leicht graue Fläche am Bauteil. Dies ist die Ansichtseite in der Layout-Ansicht.

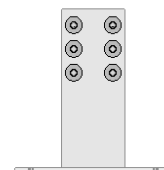
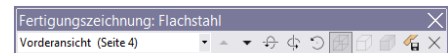


- Im Feld „**Bezeichnung**“ kann ein Name für den Verbinder vergeben werden.

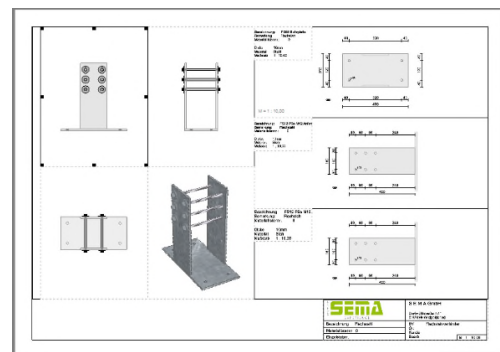
7. Druckausgabe

Vorgehen:



- Markieren des gruppierten Verbinders.
- Auswählen des  „**Ansicht Einzelbauteil**“ in der oberen Menüleiste.
- Die Einzelbauteil-Ansicht öffnet sich mit einem Schwebemenü, in dem die Ansicht ausgewählt werden kann.

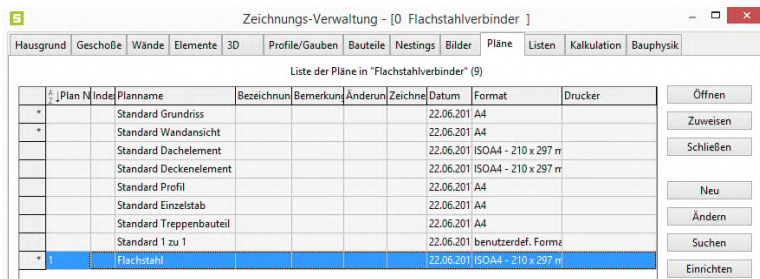
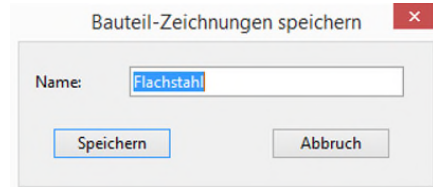


- Hat man die richtige Ansicht definiert geht man auf die  „**Layout Ansicht**“.
- Es wird automatisch ein vordefinierter Plan geöffnet.



8. Speichern des Plans

- Ist der Plan generiert kann er über die  „Diskette“ im Schwebemenü unter Pläne gespeichert werden.
- Durch den Befehl  öffnet sich das Fenster in dem der Name wie die Gruppierung heißt. Es kann auch ein neuer Name vergeben werden.



Notizen: