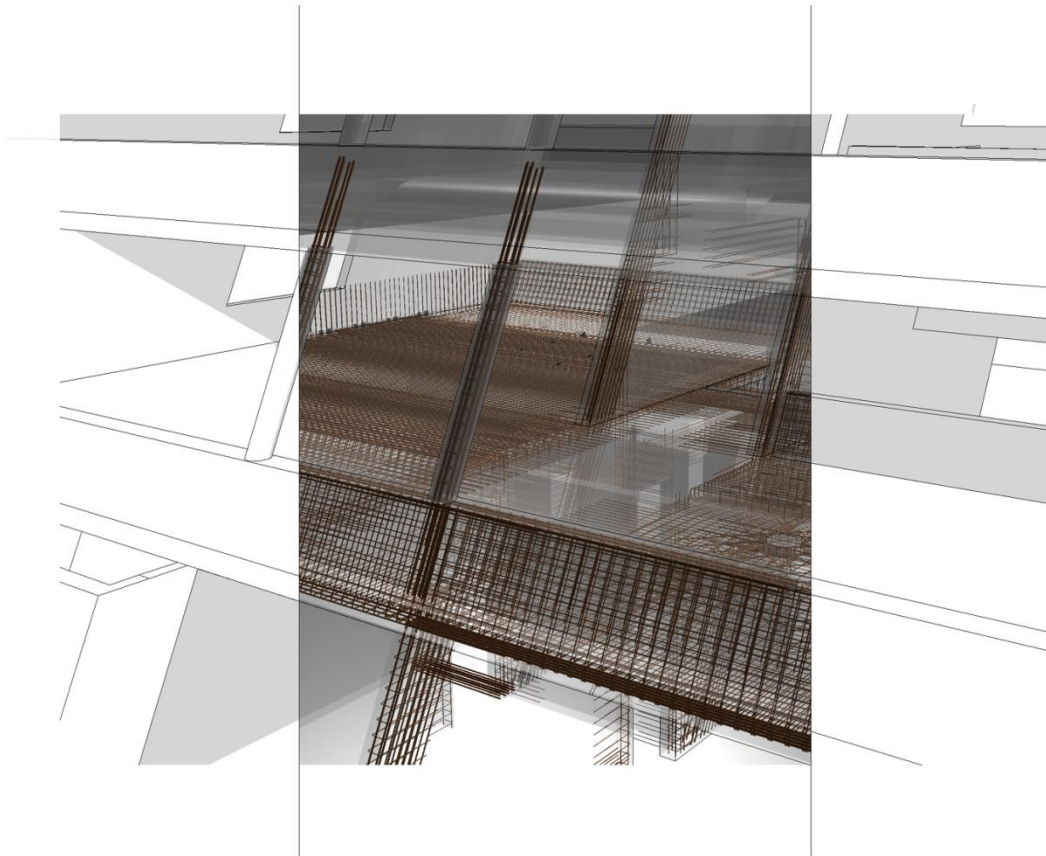


# Allplan 2017 IBD Ingenieurbau

## Assistentenübersicht - Planungsdaten



## Assistenten Allplan IBD Ingenieurbau

BASIS-Grundelemente: Planaufbereitung, Zubehör .....	3
BASIS-Grundelemente: 2D - Elemente .....	4
BASIS-Grundelemente: Planaufbereitung, 2D - Muster .....	5
BASIS-Grundelemente: 2D – Stb. Bauteile.....	6
BASIS-Grundelemente: 2D – MW Bauteile.....	7
BASIS-Grundelemente: Hilfskonstruktion .....	8
Wände Ziegel: Wohnungsbau - Wienerberger .....	9
Wände Ziegel: Objektbau - Wienerberger.....	10
Wände Ziegel: 2-schalig - Wienerberger .....	11
Wände Ziegel: Wohnungsbau - Schlagmann.....	12
Wände Ziegel: Objektbau - Schlagmann .....	13
Wände Ziegel: 2-schalig - Schlagmann .....	14
Modellierung: Tiefgründung .....	15
Modellierung: Flachgründung .....	16
Modellierung: Wände .....	17
Modellierung: Stützen.....	18
Modellierung: Decken.....	19
Modellierung: Unterzüge .....	20
Modellierung: Dachkonstruktion .....	21
Modellierung: Holzständerwände .....	22
Modellierung: Stahlstützen .....	23
Modellierung: Fertigteile / Industriebau.....	24
Planung: Positionsplan .....	25
Planung: Ableitungen .....	26
Planung: Winkelstützwand .....	27
Planung: Bodenplatte / Gründung .....	28
Planung: Wände.....	29
Planung: Treppen.....	30
Planung: Decken.....	31
Planung: BAMTEC - Bewehrung .....	32
Planung: BAMTEC - Beschriftung .....	33
Planung: BAMTEC - Hilfskonstruktion .....	34
Planung: FT - Bauelemente.....	35

Planung: Holzbau .....	36
Planung: Stahlbau .....	37
Statik: Durchstanzen .....	38
Einbauteile: Bewehrungsanschluss / Halfen .....	39
Einbauteile: Fugenbänder .....	40
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ A.....	41
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ D .....	42
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ K.....	43
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ KXT .....	44
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ Q .....	45
Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ W.....	46
Einbauteile: SCHÖCK Tronsolen.....	47
Einbauteile: SmartPart Bewehrung.....	48

## BASIS-Grundelemente: Planaufbereitung, Zubehör

Assistenten

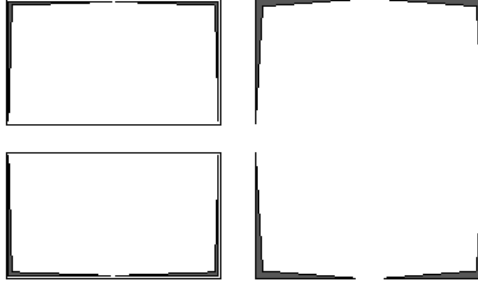
IBD Ingenieurbau - Basis




**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**BASIS-Grundelemente**  
Planaufbereitung

Zubehör







**Öffnungssymbole**




 **Wanddurchbruch Ansicht**  
 **Wanddurchbruch Draufsicht**  
 **Bohrfeld**


**ÖFFNUNGSSYMBOL E (SMARTPART)**  
Symbole markieren und an den Griffen mit Drag & Drop auf das Teilbild und in die entspr. Öffnung ziehen. Die Griffe entsprechen dem Eckpunkt der Öffnung. Durch doppelklick auf das Symbol kann es mit den Griffen angepasst werden. Alternativ kann auch die Werte in die Parameter eingegeben werden.

**Fertigteilbau**  
Oberflächenbeschaffenheiten

FERTIGTEILSYMBOL E			
	Oberfläche schalungsglatt		Kante fasen x = 1,0cm
	Oberfläche abgezogen		Oberfläche geglättet
	Oberfläche rau f. Aufbeton		Oberfläche abgerieben

**Fundamentplan**  
Böschung von Vertiefungen



Muster: 

## BASIS-Grundelemente: 2D - Elemente

Assistenten
IBD Ingenieurbau - Basis

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**BASIS-Grundelemente**  
2D-Elemente

**Achsen**

*Hauptachse - Buchstaben* \_\_\_\_\_

*Hauptachse - Zahlen* \_\_\_\_\_

*Nebenachsen / Zwischenachsen* \_\_\_\_\_

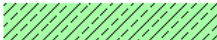
Achsen können mit Hilfe von Beschriftungsbildern beschriftet werden.

**Bauteilelemente**

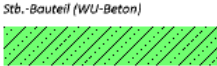
<i>Fundamente</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>Bodenplatte</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>BP-Verstärkung</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; geschn.]	[Verdeckt]
<i>Stb.-Wände</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>Stb.-Wände n.tr.</i>	[0.35; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>Stb.-Stütze</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>Decke</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>MW-Wände</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>MW-Wände n.tr.</i>	[0.50; geschn.]	[0.25; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>Dämmung allg.</i>	[0.35; geschn.]	[0.18; Ansicht]	[Verdeckt]
<i>Dämmung Bauteil</i>	[D.35; geschn.]	[0.18; Ansicht]	[Verdeckt]

Linienstärke kann jederzeit über die Eigenschaftspalette angepasst werden

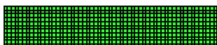
**Stb.-Bauteile tr.**



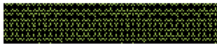
**Stb.-Bauteil (WU-Beton)**




**Betonfertigteil**




**Dämmung grün**




**Dämmung weiß**



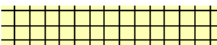
**Mauerwerk "normal"**




**Mauerwerk "Schallschutz"**



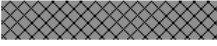
**Kalksandstein**




**Porenbeton**

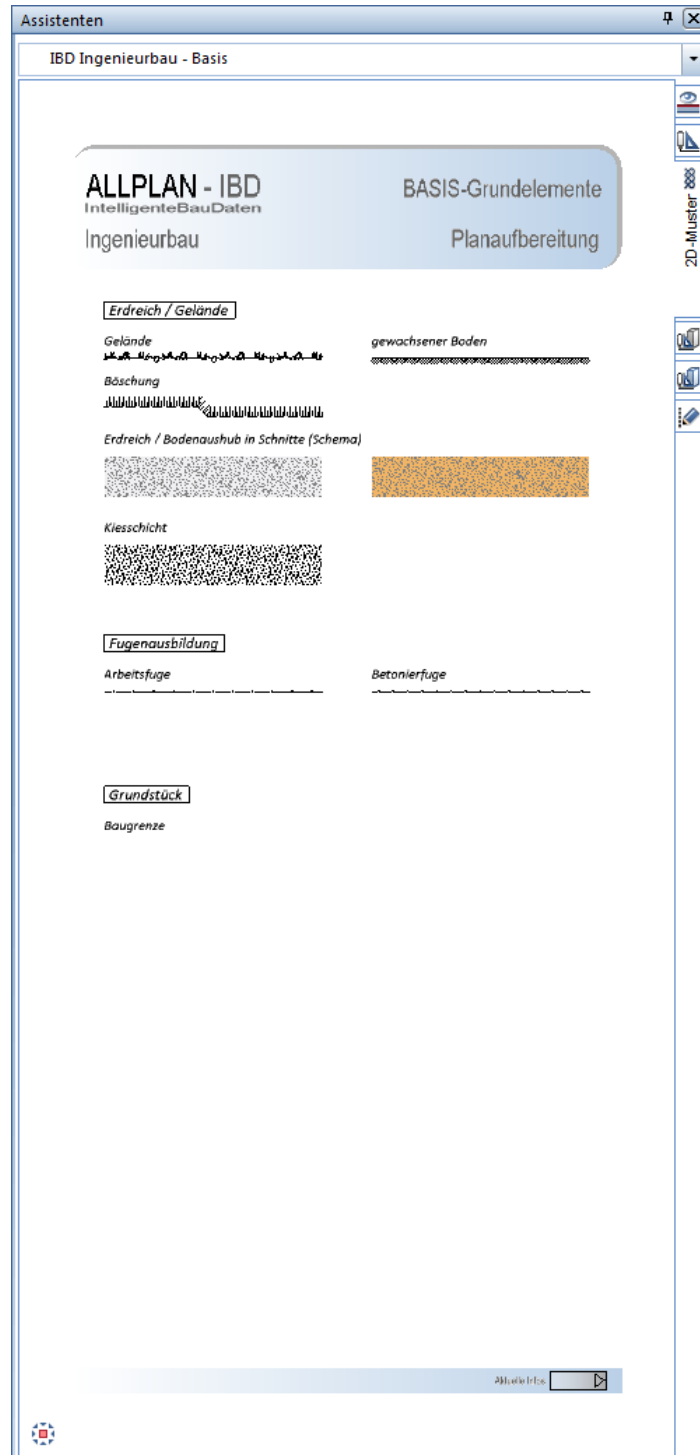


**Dämmstein**



Aktuelle Infos 

## BASIS-Grundelemente: Planaufbereitung, 2D - Muster



## BASIS-Grundelemente: 2D – Stb. Bauteile

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Basis

**ALLPLAN - IBD**  
Intelligente BauDaten

BASIS-Grundelemente  
Ingenieurbau    Detailzusammenstellung - Stb.-Bauteile

**Gründung**

Bodenplatte (WU-Beton)      Bodenplatte (Normalbeton)

Streifen-      Einzelfundament

Dämmungen unter BP und DE      Dämmungen unter BP-Verstärkung

Sauberkeitsschicht [geschn.]

**Stb.-Wände**

Stb.-Wand    [Ansicht]      Stb.-Wand WU-Beton    [geschn.]    Normalbeton

**Stb.-Stütze**

Stb.-Stütze    [Ansicht]      Stb.-Stütze    [geschn.]

**Stb.-Decke**

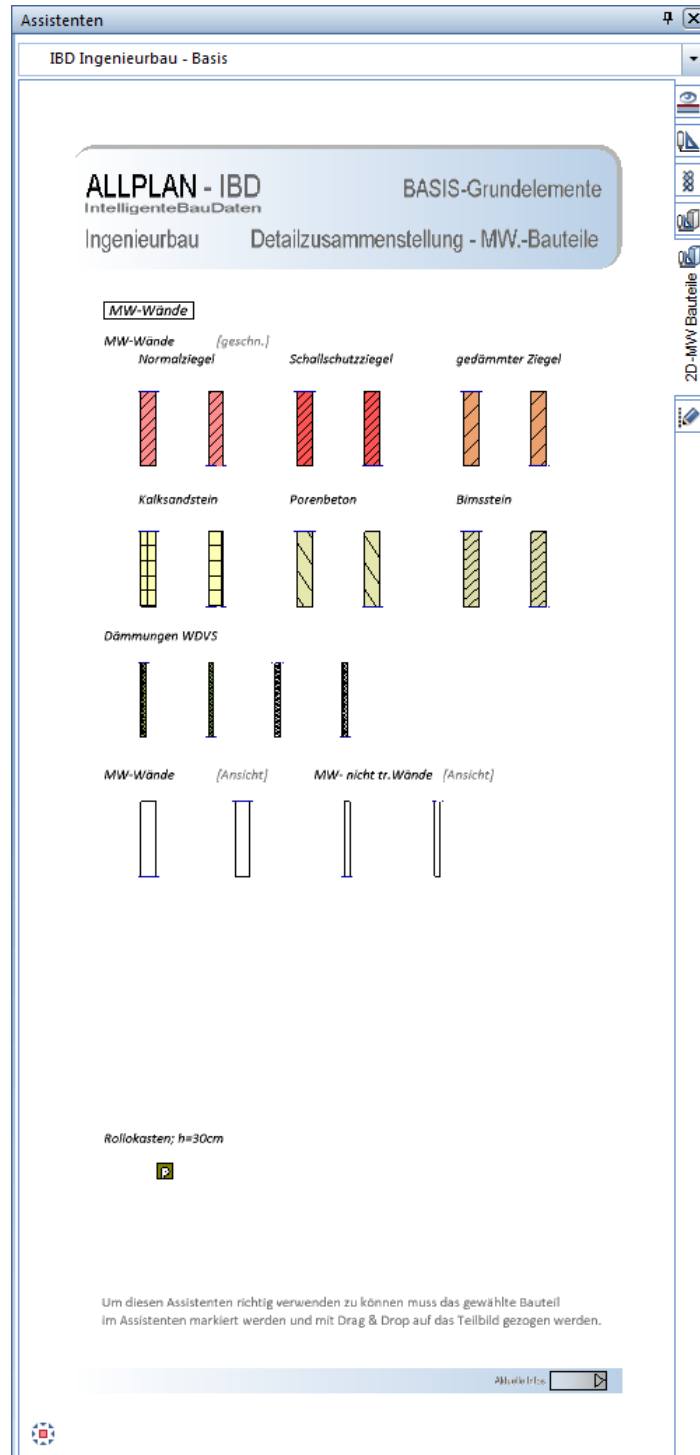
Stb.-Decke    [geschn.]      Stb.-Decke    [Ansicht]

FT-Fülligrandecke [geschn.]      FT-Fülligran Konsolbildung

Um diesen Assistenten richtig verwenden zu können muss das gewählte Bauteil im Assistenten markiert werden und mit Drag & Drop auf das Teilbild gezogen werden.

Multi-Info

## BASIS-Grundelemente: 2D – MW Bauteile





## BASIS-Grundelemente: Hilfskonstruktion





Assistenten

IBD Ingenieurbau - Basis

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**BASIS-Grundelemente**  
Hilfskonstruktionen





**Markierungen / Änderungen**

<p>Markierung [geplottet]</p> 	<p>Markierung [nicht geplottet]</p> 
<p>Revisionswolke [geplottet]</p> 	<p>Revisionswolke [nicht geplottet]</p> 



*Text für Kommentar im Plan*


*Text für Kommentar nur im TB  
der Layer KO\_RED muss dann aktiviert werden!*

**Messflächen / sonstiges**

<p>Messfläche 1</p>  <p>Messfläche 3,48 m²</p>	<p>Messfläche 2</p>  <p>Messfläche 3,48 m²</p>
<p>Messfläche 3</p>  <p>Messfläche 3,48 m²</p>	<p>Messfläche 4</p>  <p>Messfläche 3,48 m²</p>

**Planänderungen**







Symbole markieren und Text über die Eigenschaftpalette anpassen. Änderungsfeil für den vorgesehenen Plan auf den Layer schieben.

POSITIONSPLAN	PP_TX
SCHALPLAN	TX_SCHALPL
BEWEHRUNGSPLAN	BP_TX

**Ansichtspfeil**


  
Ansicht \*

Abdruck Info



## Wände Ziegel: Objektbau - Wienerberger

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Rohbau - Ziegel

ALLPLAN - IBD  
IntelligenteBauDaten  
Hochbau

WÄNDE ZIEGEL  
OBJEKTBAU

Wienerberger  
Building Material Solutions

AUSSENWÄNDE - POROTON - perliteverfüllt

S9-P      S10-P      S11-P

AUSSENWÄNDE - mineralwollverfüllt

S9-MW      S10-MW

INNENWÄNDE

Plan-T    Plan-T-ZIS    Plan-T1,2    Plan-T1,4

SCHALLSCHUTZWÄNDE  
PFZ-T

INSTALLATIONSWÄNDE  
Plan-T

KELLERAUSSENWÄNDE  
Keller-Plan-T16

Objektbau - Wienerberger

Suche Info

## Wände Ziegel: 2-schalig - Wienerberger

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Rohbau - Ziegel

**ALLPLAN - IBD**  
Intelligente BauDaten

WÄNDE

Hochbau einschalig mit Wärmedämmverbundsystem

**Wienerberger**  
Building Material Solutions

**AUSSENWÄNDE - EFH / DH / RH**

**EnEV 2014** T14 T16 T18

**EnEV-Anforderung 2016** T14 T16 T18

**KfW 55** T14 T16 T18

**KfW 40** T14 T16 T18

**AUSSENWÄNDE - OBJEKTBAU**

**EnEV 2014** HLZ Plan-T HLZ Plan-T1,2 HLZ Plan-T1,4

**KfW 70** HLZ Plan-T HLZ Plan-T1,2 HLZ Plan-T1,4

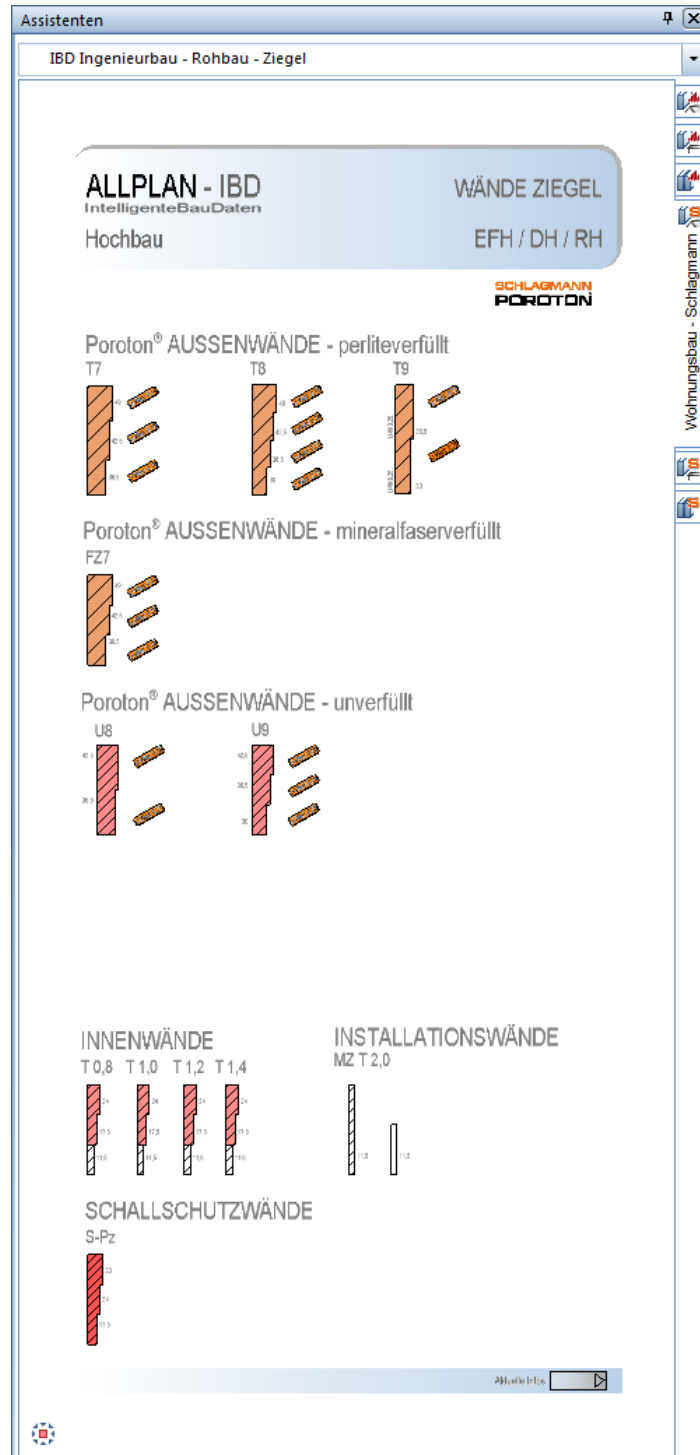
**KfW 55** HLZ Plan-T HLZ Plan-T1,2 HLZ Plan-T1,4

**HINWEIS:**

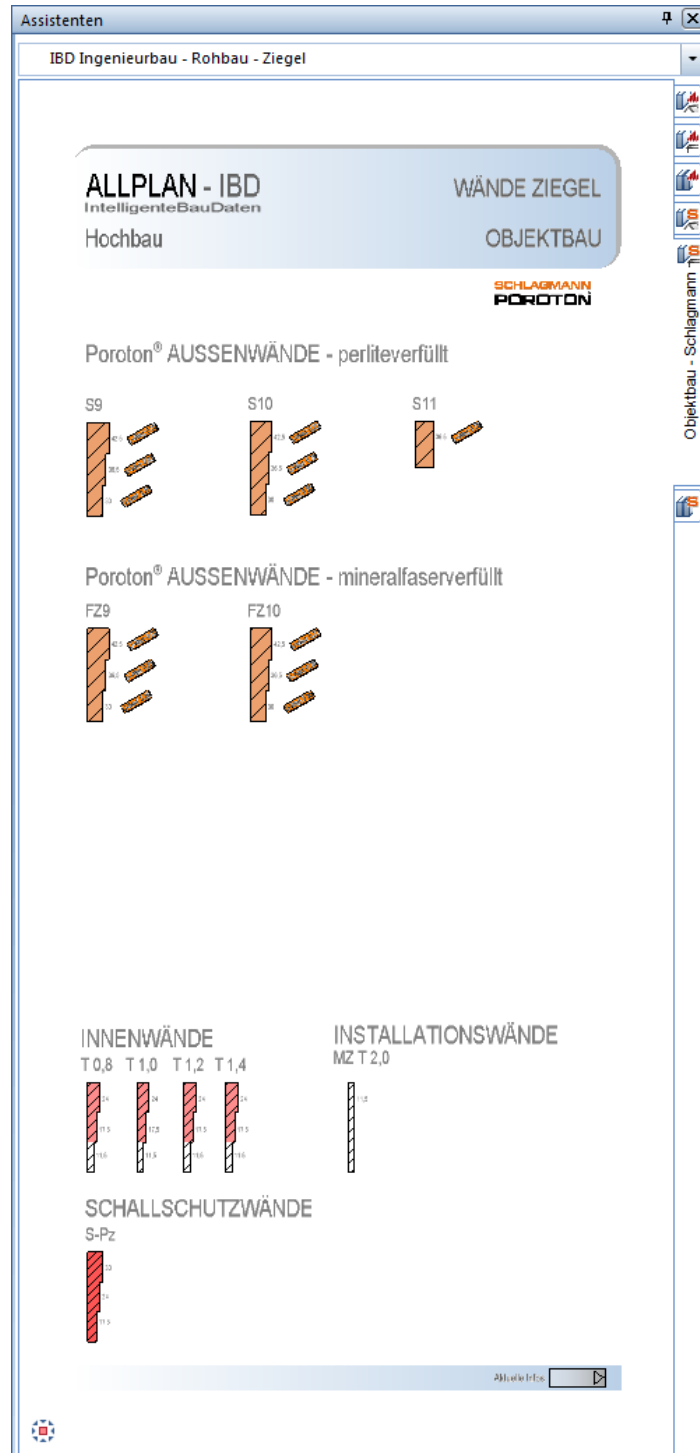
- Zur Berechnung der U-Werte wurde ein WDVS aus Hartschaumplatten EPS WLG 035 zugrunde gelegt. Die hier abgebildeten Wandbaubauten erfüllen auch nur für das Außenwand-Bauteil die angegebenen Anforderungen. In der EnEV 2014 ist das gesamte Bauwerk inkl. Heizungsanlage zu berücksichtigen.
- Das WDVS wird wie in Allplan IBD üblich über die Geschossräume ermittelt. Die Dämmschicht ist standardmäßig auf "keine Auswertung" voreingestellt.
- Anforderungen des U-Wert für Neubauten nach EnEV 2014 / KfW:
  - EnEV 2014: 0,28
  - EnEV-Anforderung 2016: 0,196
  - KfW 55: 0,154
  - KfW 40: 0,112

Suche Info

## Wände Ziegel: Wohnungsbau - Schlagmann



## Wände Ziegel: Objektbau - Schlagmann



## Wände Ziegel: 2-schalig - Schlagmann

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Rohbau - Ziegel

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

WÄNDE

Hochbau einschalig mit Wärmedämmverbundsystem

**SCHLAGMANN**  
**POROTON**

**AUSSENWÄNDE - MIT WDVS - EFH / DH / RH**

**EnEV 2014** T14 T16 T0,8

**EnEV-Anforderung 2016** T14 T16 T0,8

**KFW 55** T14 T16 T0,8

**KFW 40** T14 T16 T0,8

**AUSSENWÄNDE - MIT WDVS - OBJEKTBAU**

**EnEV 2014** T1,0 T1,2 1,4

**KFW 70** T1,0 T1,2 1,4

**KFW 55** T1,0 T1,2 1,4

**KFW 40** T1,0 T1,2 1,4

HINWEIS:

- Zur Berechnung der U-Werte wurde ein WDVS aus Hartschaumplatten EPS WLG 035 zugrunde gelegt. Die hier abgebildeten Wandaufbauten erfüllen auch nur für das Außenrand-Bauteil die angegebenen Anforderungen, hierbei wird die Dicke der Dämmschicht berücksichtigt. In der EnEV 2014 ist das gesamte Bauwerk inkl. Heizungsanlage zu berücksichtigen.
- Das WDVS wird wie in Allplan IBD üblich über die "Geschossräume" ermittelt. Die Dämmschicht ist für die Mengenermittlung standardmäßig auf "keine Auswertung" voreingestellt.
- Anforderungen des U-Wert für Neubauten nach EnEV 2014 / KfW:
  - EnEV 2014: 0,28
  - EnEV-Anforderung 2016: 0,196
  - KfW 55: 0,154
  - KfW 40: 0,112

Arbeits-Info

2-schalig - Schlagmann

## Modellierung: Tiefgründung

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

Ingenieurbau

**MODELLIERUNG**  
Tiefgründung

**Bohrpfahl**

Bohrpfahl

Bohrpfähle mit Kopfbalken

**Fundamente**

Köcherfundament

Aussparung für Köcher ist tiefer als OK Fundamentplatte

Justierkegel

ST UK EB

ST UK EB

Untere Standardebene bezieht sich auf OK Fundamentplatte!

**Blockfundament**

Abschrägung im Köcher als SmartPart

Abschrägung im Köcher als 3D-Körper (Ortbeton)

Abschrägung im Köcher als 3D-Körper (Fertigteil)

**Winkelstützwand (Fundament)**

Gerade Wand

Profilwand

Bauteil-Bezugsachse

**Spundwand**

Larssen - Spundwand L23

Arbeitsmodus

Tiefgründung



## Modellierung: Flachgründung

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

Ingenieurbau

**MODELLIERUNG**  
Flachgründung

**Bodenplatte**

<b>WU-Beton</b>	<b>Normalbeton</b>	<b>Durchbrüche</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>BP für Aufzug/Schacht</b>	<b>BP für Aufzug/Schacht</b>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>BP für Höhengsprung</b>	<b>BP für Höhengsprung</b>	<b>Ausparungen</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>BP für Rampe</b>	<b>BP für Rampe</b>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**Bodenplattenverstärkung**

<b>WU-Beton</b>	<b>normal Beton</b>	
		<b>Punktuelle Verstärkung</b> Verstärkung unter Stütze 4-seitig abgeschrägt (45°)
		<b>Lineare Verstärkung</b> Verstärkung unter Wandscheibe 2-seitig abgeschrägt (45°)
<b>Randverstärkung</b>		<b>Lineare Verstärkung</b> Verstärkung am Rand nach innen abgeschrägt (45°)

**Einzel- / Streifenfundament**

<b>Streifenfundament</b>	<b>Einzelfundament</b>	<b>Frostschürze</b>
		<input type="text"/>
	Überschubrohr	<b>Höhenausgleich</b>
		<input type="text"/>

**Zubehör**

<b>Sauberkeitsschicht unter BP</b>	<b>Abschrägungen (z.B. Schacht)</b>
<input type="text"/>	
<b>Dämmung unter Bodenplatte</b>	
grün    weiß	
<input type="text"/>	
<b>seitl. Dämmstreifen (außerhalb des StFu)</b>	
<input type="text"/>	
<b>seitl. Dämmstreifen (innerhalb des StFu)</b>	
<input type="text"/>	

Bauteil-bezugsachse

Dämmung schräg 10cm

Abschrägung auf das Teilbild der Aufzugsunterfahrtwände!

Abschrägung

Altwerk Info

## Modellierung: Wände

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

Ingenieurbau

**MODELLIERUNG**  
Wände

**Stb.-Außenwände**

Normalbeton	WU-Beton
30	30
23	23
24	24
20	20
15	15

Stb.-Außenwände mit Perimeterdämmung

Normalbeton	WU-Beton
25 & 24	25 & 24
12	12

Aufzugswand

Normalbeton	WU-Beton
24	24
15	15

**Stb.-Innenwände**

Normalbeton	WU-Beton
30	30
24	24
20	20
15	15

Stb.-Innenwände mit Perimeterdämmung

Normalbeton	WU-Beton
24	24
15	15

Stb.-Innenwände - NICHT TRAGEND

Normalbeton	WU-Beton
15	15
24	24

**Türen / Fenster / Durchbrüche / Schlitze**

Normalbeton: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

WU-Beton: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

nicht tragender Normalbeton: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

Aufzug: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

unbewehrter Beton: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

**MW-Außenwände**

Normal-Ziegel	Schalstein-Ziegel	gedämmter Ziegel	Kalksandstein	Porenbeton	Brenstein
36	36	36	36	36	36
30	30	30	30	30	30

MW-Außenwände mit Wärmedämmverbundsystem

Normal-Ziegel	Schalstein-Ziegel	gedämmter Ziegel	Kalksandstein	Porenbeton	Brenstein
24	24	24	24	24	24
12	12	12	12	12	12

**MW-Innenwände**

Normal-Ziegel	Schalstein-Ziegel	gedämmter Ziegel	Kalksandstein	Porenbeton	Brenstein
24	24	24	24	24	24
11	11	11	11	11	11
17	17	17	17	17	17

MW-Innenwände - NICHT TRAGEND

Normal-Ziegel	Schalstein-Ziegel	gedämmter Ziegel	Kalksandstein	Porenbeton	Brenstein
11	11	11	11	11	11
17	17	17	17	17	17

**Türen / Fenster / Durchbrüche / Schlitze**

Normal-Ziegel: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

Schalstein Z.: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

gedämmter Z.: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

Porenbeton: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

Kalksandstein: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

nicht tragende Wände: Türen, Türen mit Schwelle, Fenster

**Sonstige Bauteile / zusätzliche Dämmungen**

Wohnungstrenn- Treppenhausewand aus Kalksandstein

Trennfugendämmung

Perimeterdämmung

Dämmung in Schalung

Wärmedämmverbund

Dämmung auf Innwand

Rotkalkstein, h=30cm

Ziegelschurz, h=11,3cm

Stb.-Sturz, h=20cm

Acquid. info

## Modellierung: Stützen

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

Ingenieurbau

**MODELLIERUNG**  
Stützen

**Stb.-Stützen**

normal belastete Stützen

20 24 25 24

Ø20 Ø24 Ø25

hoch belastete Stützen

30 40 40

Ø30 Ø35 Ø40

**Zugstiele in Mauerwerken**

ungedämmter Zugstiel

gedämmte Zugstiele  
Eckzugstiel  
Dämmung 8 + 4cm

Zugstiel in Längswand  
Dämmung 8 + 4cm

24 17,5 24 17,5 17,5/24

gewünschten Zugstiel mit Drag&Drop in die Zeichnung ziehen und ggf. mit "Punkte modifizieren" an Gebäude anpassen.

**Stahlstütze mit Kopf-/Fußplatte**

GRO RRO

I-Reihe IPE HEA HEB HEM

Schema-Detail - Stahlstütze

Kopfplatte - Dorn kann alternativ dazugeschaltet werden

Fußplatte - Stahlstütze zum Pagenmörtel

**Schornsteine**

Acquid. info

## Modellierung: Decken

Assistenten IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**MODELLIERUNG**  
Decken

**Decken**

**Decken**

**Decke - Ortbeton**

**Filligranplatte d=5cm**

**Aufbeton (Filligrandecke d=5cm)**

**Decke - Höhenversatz (10cm)**

**Tiefgaragendecke (WU-Beton)**

**konstruktive Durchbrüche**

**statische Durchbrüche**

**konstruktive Aussparungen**

Aussparung OK Decke  
Aussparung UK Decke

**Konsole für FT-Treppe**

**Treppenhauptpodest**

Hinweis Treppenhauptpodest:  
Zwischenpodest auf TB Wände  
Hauptpodest auf TB Decke

**Ebenen für Höhengsprünge**

dieser Bereich kann auch mit einem Unterzug hergestellt werden.  
Zu beachten sind:  
\* sinnvolle Höhengsprünge  
\* sinnvolle Trennung der Decke (Auswertung)

**Kragplatte**

Balkon Fertigteilplatte h=18cm  
kann über Bauteilhöhe angepasst werden

Balkon Ortbetonplatte h=20cm  
kann über Bauteilhöhe angepasst werden

Isokorb siehe EBT-Assistent

**FT-Balkonplatte mit Aufkantung und Gefälle**

**FT-Balkonplatte**

Bauselement markieren und mit Drag&Drop auf das entspr. Teilbild ziehen. Danach in die gewünschte Höhe verschieben und ggf. die Größe und das Gefälle anpassen!

**Tropfphase Unterkante an FT-Balkon**

**Dämmung**

**Dämmung unter Decke**

grün weiß

seitl. Dämmstreifen

Dämmung auf dem Teilbild der Decke konstruieren

**Deckenumlaufsteine mit Dämmung**

Normal Ziegel Schallschutz-Ziegel gedämmter Ziegel Porenbeton Dämmstein Kalksandstein

Arbeits-Info

## Modellierung: Unterzüge

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

**MODELLIERUNG**  
Ingenieurbau Unter-/Überzüge/Aufkantung

**Überzüge (Oberzüge)**

Überzug  
Überzug/Aufkantung für Abdichtung auf Flachdecke  
Überzug/Aufkantung (WU) für Abdichtung auf Flachdecke

**Unterzüge**

Unterzug Schalung rau  
Unterzug Schl. Beton  
Druckpolster bewehrt  
Druckpolster unbewehrt  
Unterzug WU-Beton  
Unterzug Dämmung

**sonstige Unterzüge**

**Holzträger** **Stahlträger**

Stahlprofil muss in den Eigenschaften noch definiert werden!

**Stb.-Aufkantung**

**Konsole und Konsolband für Stb.-Wände**

Konsole für Normalbeton  
Konsole für WU-Beton

**Stahlträger (SmartPart)**

I IPE HEA HEB HEM

Arbeitskreis

## Modellierung: Dachkonstruktion

Assistenten

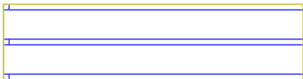
IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau


MODELLIERUNG  
Dachkonstruktion

**Dachkonstruktion - tragende Bauteile**

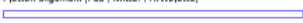
Sparrenkonstruktion allgemein




Auswechslung - Wechsel - Beisparren




Pfetten allgemein (Fuß-, Mittel-, Firstpfette)




Zangen (seitlich, beidseitig)




Kehlbalken




Kehlsparren

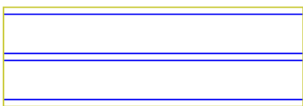


Gratsparren




Holzständer / Pfosten   allg. Holzbauteil (Strebe) 

Holzbalken




**Aussteifungen - Ringanker**

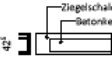
Ringanker - Giebel




Ringanker - Traufe/First



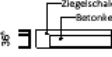
Ziegelschale  
Betonkern




Ziegelschale  
Betonkern




Ziegelschale  
Betonkern




Ziegelschale  
Betonkern




Ziegelschale  
Betonkern



Ziegelschale  
Betonkern




**Dachhaut**




**Dachdecke aus Beton**


Hauptdach




Gaube



Windrispenband (EO-Linie)



4-telnde Info 

## Modellierung: Holzständerwände

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

Ingenieurbau

**MODELLIERUNG**  
Holzständerbauweise

**Außenwände**

- mit Innentafel-Ebene
- ohne Innentafel-Ebene

**Innenwände**

- einseitig beplankt
- zweiseitig beplankt
- OSB + einseitig beplankt

**Trennwände**

- beidseitig absätzen
- einseitig-zweiseitig beplankt
- OSB-beidseitig einseitig beplankt

**Stützen**

- 
- 
- 
- 
-

**HINWEISE:**  
Die Einzelstile stehen für eine Werkplanung zur Verfügung und haben keine Auswirkung auf die Mengenermittlung und Kostenberechnung des Projektes.  
Das Holz wird über die Wand selbst berechnet.

**Holzbalkendecke**

mit Betonringgurt  
ohne Holzringbalken

ohne Betonringgurt  
ohne Holzringbalken

ohne Betonringgurt  
mit Holzringbalken

**Holz wände - Außenwände**

- 28"
- 25"

**Holz wände - Innenwände**

- 12"
- 15"
- 15"

**Holz wände - Trennwände**

- 15"
- 
- Trennlage

**Holzbauteile Holz wände (innen), Holzstützen (innen)**

Innenwand

Stützen

12 16 20 Ø20 Ø30

Arbeits-Info

## Modellierung: Stahlstützen

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Modellierung allg. Bauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**MODELLIERUNG**  
Stahlstützen

**Stahl-Profilstützen**

	30	40	50	60	65	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	270	280	300	320	330	340	350	360	380	400	450	500	
<b>IPE</b>																												
<b>HEA</b>																												
<b>HEB</b>																												
<b>HEM</b>																												
<b>U</b>																												
<b>Z</b>																												
<b>T</b>																												
<b>TB</b>																												

**L-gleich**

	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	
*/3																					
*/4																					
*/5																					
*/6																					
*/7																					
*/8																					
*/9																					
*/10																					
*/12																					
*/13																					
*/15																					
*/16																					
*/18																					
*/20																					
*/24																					

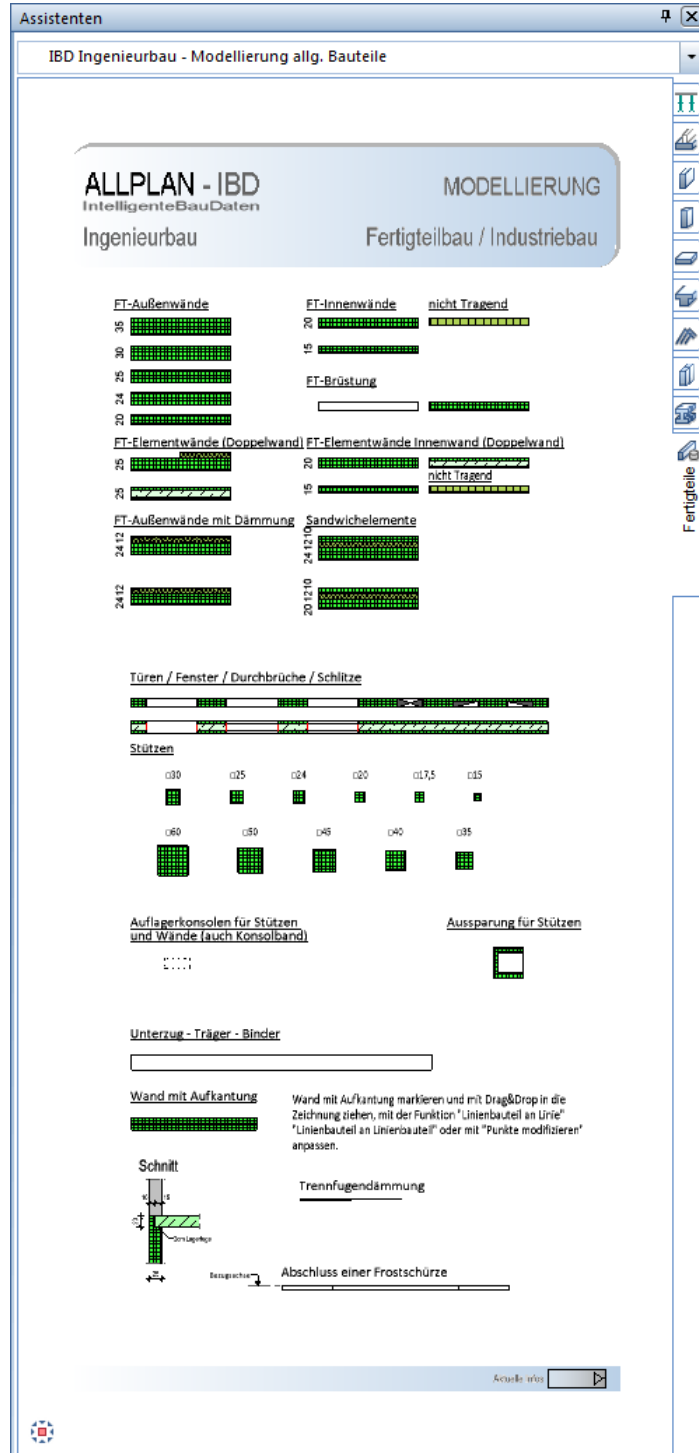
**L-ungleich**

	30/20	40/20	45/30	50/20	50/40	60/30	60/40	60/50	70/50	75/50	80/40	80/60	80/65	90/60	100/50	100/65	100/75	120/60	120/65	120/75	150/75	150/100	160/90	160/100
*/3																								
*/4																								
*/5																								
*/6																								
*/7																								
*/8																								
*/9																								
*/10																								
*/11																								
*/12																								
*/14																								

Acquale:



## Modellierung: Fertigteile / Industriebau



## Planung: Positionsplan

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

PLANUNG  
Positionsplan

**Positionsplan**  
Die Texte, Beschriftungen und Vermaßungen für die Positionsplanung, muss auf das Teilbild Positionsplanung (in "Ableitungen der Bauwerksstruktur") abgelegt werden.

4.50  
25 1.72<sup>s</sup> 30 1.97<sup>s</sup> 25  
4.00  
2.25 2.5 2.00 2.5 1.60 30 1.60 25  
6.25  
3.85 25

ST01  
Stütze 30/30  
UZ01  
Unterzug 30/80  
DE01  
WA01

**WA01**  
C25/30  
XC1,WO

Positionsnummer und Zusatztext mit dem Modul "Positionsplan" kann über einen Report ausgewertet werden!

**Systemschnitt**

±0.00 25 ±0.00  
2.70 2.50 0.30 -2.70 -2.70

Niveau 1  
Niveau 3  
Niveau 2

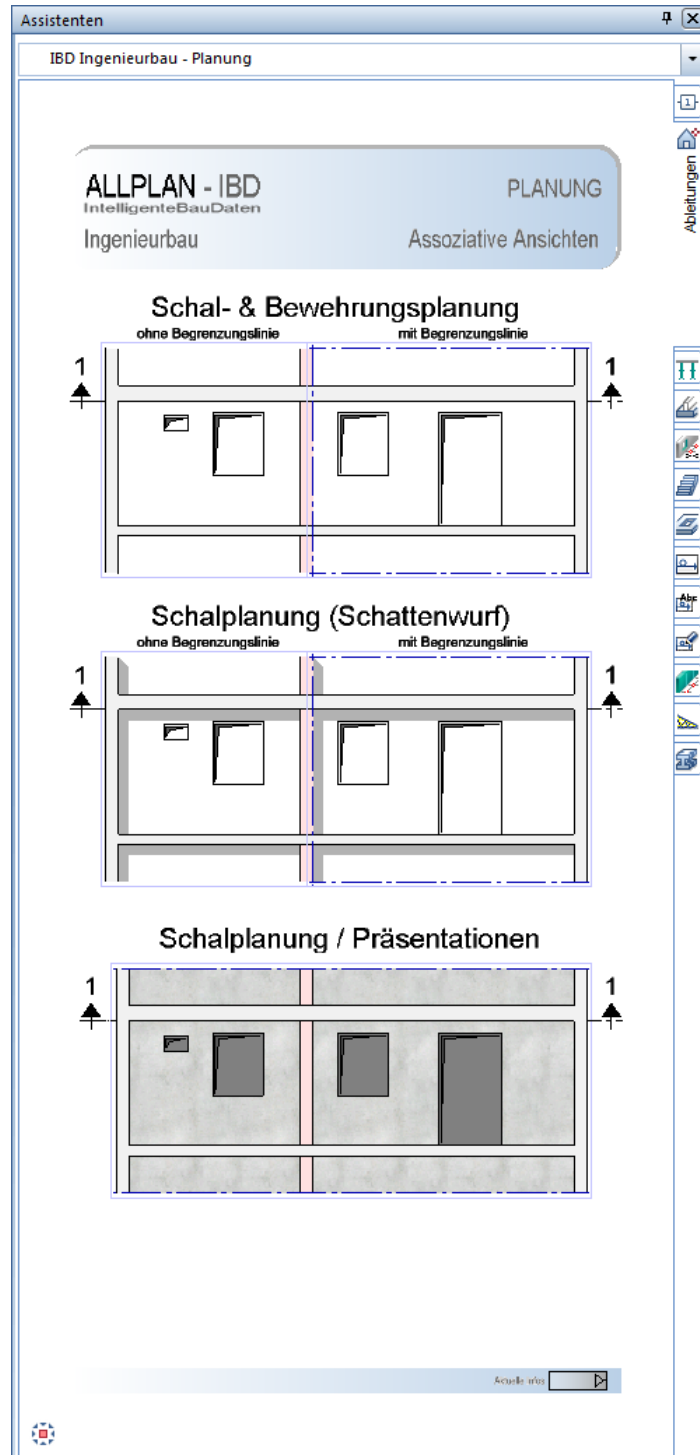
**Architektur-Schnittführung**  
auf Teilbild 7

A A

HWSP = 150.000

Arbeits-Info

## Planung: Ableitungen



## Planung: Winkelstützwand

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**PLANUNG**  
Winkelstützwand

Systemschnitt Winkelstützwand

**Stat.Schnitt I-I**

**Stat.Schnitt II-II**

**Stat.Schnitt III-III**

**Stat.Schnitt VI-VI**

**Stat.Schnitt V-V**

**konstruktive Bewehrung**

Anschlussbewehrung      horizontale und vertikale Wandbewehrung Rundstahl

Mittelwert

Winkelstützwand

## Planung: Bodenplatte / Gründung

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**PLANUNG**  
Bodenplatte / Gründung

Bodenplatte

Rundstahlzuglagen unten (Feld)  
Rundstahlzuglagen oben (Feld)  
Rundstahlzuglagen unten (Feld)  
Rundstahlzuglagen oben (Feld)  
Rundstahlzuglagen unten (Feld)  
Rundstahlzuglagen oben (Feld)

Mattenbewehrung unten  
Mattenbewehrung oben

Abstandhalter  
Rundstahl unten  
Rundstahl oben  
Rundstahl Abstandhalter

Detailschnitte / Schnitte

Schnitt 1-1: Wand bzw. Stütze, Bodenplatte  
Schnitt 2-2: Anschluss-zulegen  
Schnitt 3-3: Mattenverlegung, Rundstahlverlegung

Bewehrungsplan Beschriften / Vermaßen		
Untere Lage	Obere Lage	Beide Lagen
Text 2.0 ±0,00 Text 2.5	Text 2.0 ±0,00 Text 2.5	Text 2.0 ±0,00 Text 2.5
← 2.00 →	← 2.00 →	← 2.00 →
← 2.50 →	← 2.50 →	← 2.50 →

Beschriftungen	Markierung Schubzulage
Schenkelbeschriftung: oben unten	0,25 0,50
<b>Überschriften</b>	Betonierfuge Arbeitsfuge
<b>BODENPLATTE</b>	Hauptachse Gelände Gewachsener Boden

Aktuelle Infos

## Planung: Wände

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**PLANUNG**  
Wände

horizontale und vertikale Wandbewehrung Rundstahl  
horizontale Zulage (Feld)  
Anschluss in Geschoss  
Türbewehrung  
Fensterbewehrung  
Einspannung in Decke  
vertikale Zulage (Feld)  
Abstandhalter  
Resistenzulage  
Matten hinten  
Haken  
Matten vorne  
auch Stützenbew.  
Unter-/Überzug

Wanddecke  
Wandende  
Zulage EBT  
Wandfuge/Sollbruchstelle

**Textergänzungen für Bewehrung**

**Auszug für Einspannung**

Schenkel nach Verlegen der unteren Deckenbewehrung in die obere Lage abbiegen! ( $\alpha=60^\circ$ )  
Winkel  $89^\circ$  Nachträglich mit einem Kragstifen in die Schalung biegen!

4 Stck/m<sup>2</sup> einbauen!  
Bügelverschluss wechselseitig einbauen!

Anschlussbewehrung siehe Plan-Nr.: XXXX-XX

Beschriftungen		← 2.50 →
Text 2.0	Text 2.5	← 2.00 → ±0.00
Überschriften		0.25    0.50
<b>WANDANSICHTEN</b>		Betonierfuge    Arbeitsfuge
		Hauptachse
		Gelände    Gewachsener Boden

Skizze mit

## Planung: Treppen

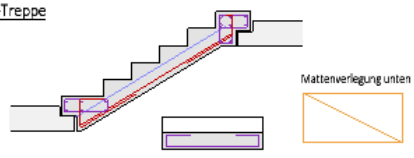
Assistenten

IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**PLANUNG**  
Treppen

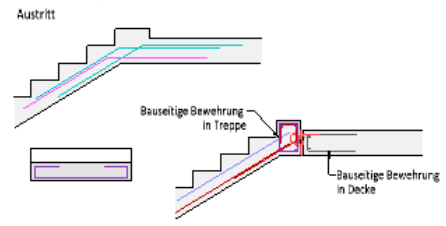
**FT-Treppe**



Mattenverlegung unten

**Ortbetontreppe**

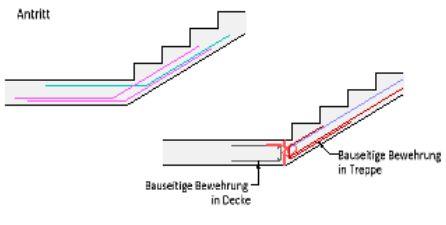
**Austritt**



Bauseitige Bewehrung in Treppe

Bauseitige Bewehrung in Decke

**Antritt**



Bauseitige Bewehrung in Treppe

Bauseitige Bewehrung in Decke

Beschriftungen / Vermaßung	2.50
Stabbeschriftung	2.00
Überschriften	2.50
	2.00
	+1.00
	+0.00

Mittelwert

## Planung: Decken

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

PLANUNG  
Decken

**Detailschnitte / Schnitte**

Schnitt 1-1: Wand bzw. Stütze, Decke, Schubzulagen, Rundstahl oben, Rundstahl unten, freier Rand, Zulagen EBT

Schnitt 2-2: Schubzulagen, Rundstahl oben, Rundstahl unten

Schnitt 3-3: freier Rand, Zulagen EBT

Schnitt 4-4: Rundstahl, Abstandhalter

**Bewehrung in Filigran**  
Steckbügel in Filigran einlegen!  
Aufhängebewehrung in Filigran einlegen!

**Bewehrungsplan Beschriften / Vermaßen**

Untere Lage		Obere Lage		Beide Lagen	
Text 2.0	±0,00	Text 2.0	±0,00	Text 2.0	±0,00
Text 2.5	▼	Text 2.5	▼	Text 2.5	▼
← 2.00 →		← 2.00 →		← 2.00 →	
← 2.50 →		← 2.50 →		← 2.50 →	

**Beschriftungen**

Schenkelbeschriftung: oben unten

**Überschriften**

Decke allg.

**Markierung Schubzulage:**

0,25 0,50

Betonierfuge Arbeitsfuge

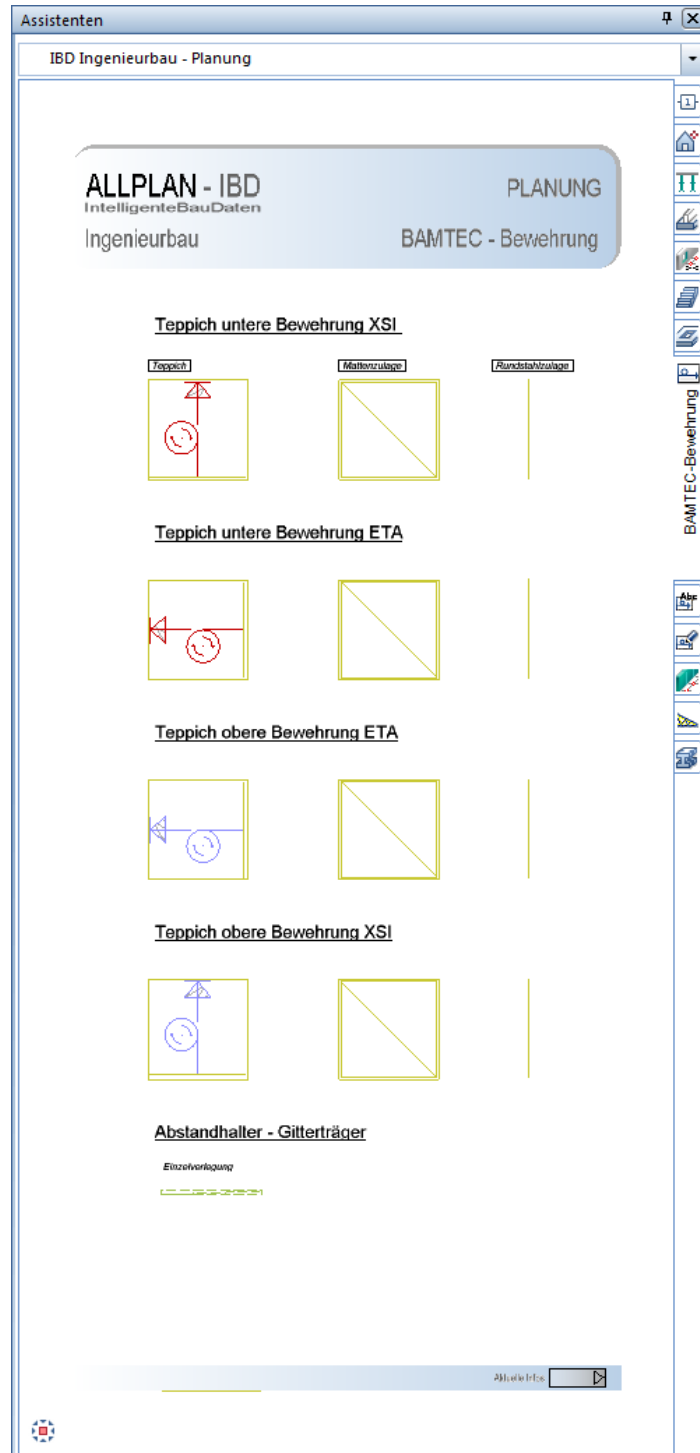
Hauptachse

Gelände Gewachsener Boden

Attsdecke infos



## Planung: BAMTEC - Bewehrung



## Planung: BAMTEC - Beschriftung

Assistenten
IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

PLANUNG

BAMTEC - Beschriftung

Beschriftung für alle Lagen

**Bamtec® - Verlegung**  
- 1. oberer Lage -

**Bamtec® - Verlegung**  
- 1. oberer Lage -

**Bamtec® - Bewehrung**  
- 1. oberer Lage -

**Bamtec® - Bewehrung**  
- 1. oberer Lage -

Grundbewehrung =  $\varnothing 14$  im Abstand von 12,0cm

---

Zulagen siehe Beschriftung

**Beschriftung und Vermaßung - Teppiche**

Text-Beschriftung untere Lage      ← 2.00 →

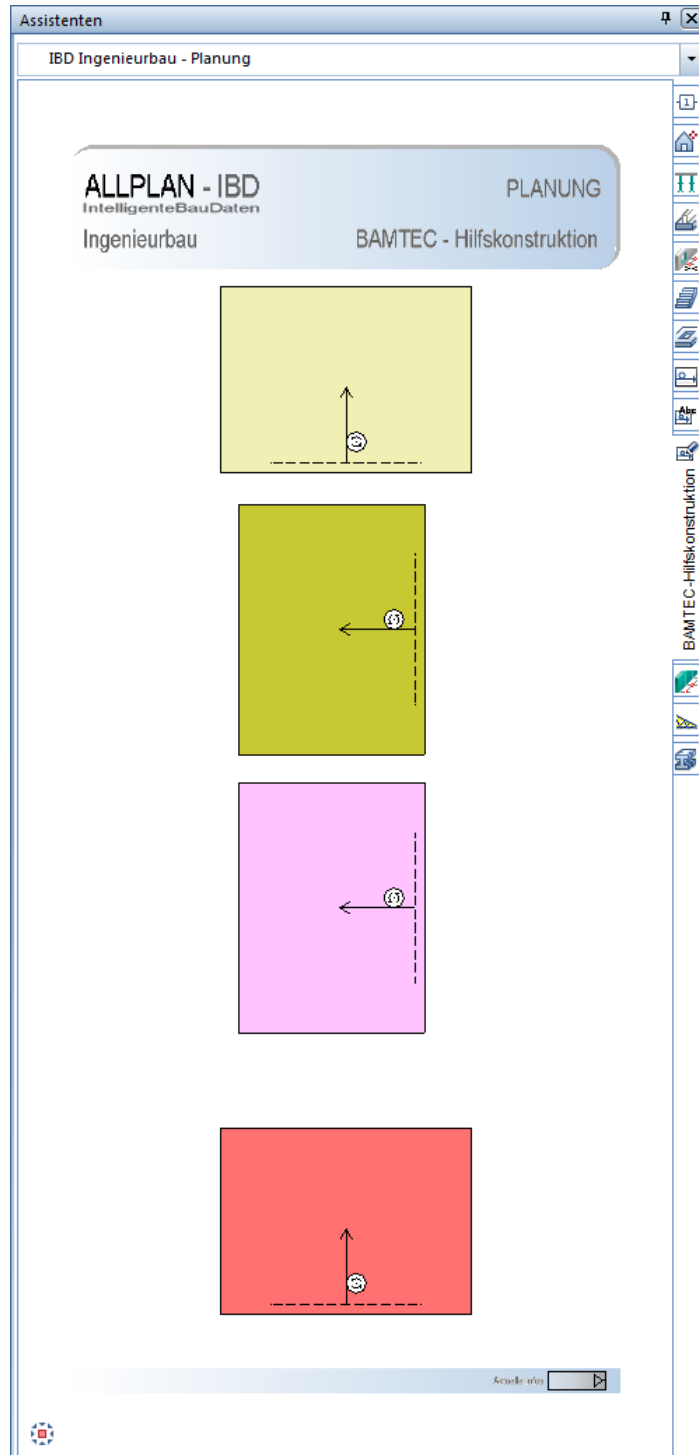
Text-Beschriftung obere Lage      ← 2.00 →

**Verlegeplan - Übergreifungen**

UL - 1.LAGE	UL - 2.LAGE	UL - 3.LAGE	UL - 4.LAGE
+ 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche
+ 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche	+ 70 + Übergreifung der Teppiche

Arbeits-Info

## Planung: BAMTEC - Hilfskonstruktion



## Planung: FT - Bauelemente

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Planung

ALLPLAN - IBD  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

PLANUNG  
Fertigteile

### Elementplanung für FT-Bauteile

Assoziative Ansichten und Schnitte

Ansichten

Schnitt 1-1

Bemaßung / Beschriftung

Zulage EBT  
Wandverlängerung  
Matten hinten  
Matten vorne  
Wandende  
Zulage EBT

2%

Beschriftungen		← 2.50 →
Text 2.0	Text 2.5	← 2.00 → ±0.00
<b>Überschriften</b>		
		Hauptachse .....
		Betonierfuge .....
		Arbeitsfuge .....

Arbeitsfuge

## Planung: Holzbau

Assistenten IBD Ingenieurbau - Planung

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

PLANUNG  
Holzbau

**Grundriss**

+ 70 + 70 + 70 + 70 + 70 + 70 + 70 + 70 + 70 + 70 +

Sparren 10/20  
Windrispenband 40,0 x 1,5  
4 Nägel / Sparren  
Fußpfette 14/12

**Schnitt**

4.35 4.35  
+8.44°  
Firstpfette 16/24  
Sparren 10/20  
Fußpfette 14/12  
Verankerung M16; e=1,00m  
+5.20

**Ergänzungen**

### Überschrift

- Sparrennagel bzw. Nagelverbindung
- + ○ Nagel, Stabdübel in Ansicht

**1** **1**

**INFORMATION**

Der Sparrenkonstruktionsplan wird in der Planbearbeitung mit dem Druckset "Holzbauplan / Sparrenplan" und dem Zeichnungstyp "ING Schalplan" abgesetzt.

Arbeits-Info

## Planung: Stahlbau

Assistenten
✖

IBD Ingenieurbau - Planung
▼

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

Ingenieurbau

PLANUNG

Stahlbau

### Stahlbauzeichnungen

**Schweißen**

↗ ↘ 44

**Beschriftung / Maße**

↕ 1000 ↕

Sechskantschrauben	Pass-Schrauben	Hochfeste Schr.	Hochf. Pass-Schr.
nach DIN 7990	nach DIN 7968	nach DIN 8914	nach DIN 1999
M12	• -	• -	• -
M16	• -	• -	• -
M20	• •	• •	• •
M22	• -	• -	• -
M24	• •	• •	• •
M27	• •	• •	• •
M30	• •	• •	• •
M36		• •	

Korrosionsschutz nach  
Angaben des Architekten

Nahtvorbereitung:  
öl-, fett-, schmutzfrei

BST500S nach DIN 4099 angeschweißt

Arbeitskreis

Stahlbau

## Statik: Durchstanzen

Assistenten
✕

IBD Ingenieurbau - Statik
▼

Durchstanzen

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
 Ingenieurbau

**STATIK**  
 Durchstanzen


**Dübelleisten - Durchstanzen**

Die Durchstanzbereiche sind als SmartPart definiert.  
 Anpassung nur durch Doppelklick links auf das SmartPart.  
 Texte werden entsprechend in der Palette unter "Angaben" eingegeben.


Öffnungen bzw. Durchdringungen können mit diesen Markierungen NICHT berücksichtigt werden!

Diese SmartParts sind für die Positionsplanung definiert, als Vorlage für die Bewehrungsplanung nur die Darstellung auf der Seite "Format" verändern, ggf. kann die Schraffur in eine Füllfläche umgestellt werden.

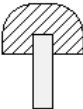
DS01  
Schöck Bole  
Seite x



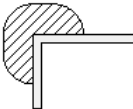
DS02  
Schöck Bole  
Seite x




DS03  
Schöck Bole  
Seite x




DS04  
Schöck Bole  
Seite x



DS05  
Schöck Bole  
Seite x



DS06  
Schöck Bole  
Seite x



**Einbauteile für Positionsplanung (Schema-Darstellung)**

Arbeitsfugenband AF-24	Fugenblech Pentaflex KB
Arbeitsfugenband AF-12	Fugenblech Pentaflex KB80

Ansicht:

## Einbauteile: Bewehrungsanschluss / Halfen

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten

Ingenieurbau

**EINBAUTEILE**  
Bewehrungsanschluss / Halfen

**HALFEN - BEWEHRUNGSANSCHLUSS - HBT**

	Ø 8/ ...	Ø 10/ ...	Ø 12/ ...
HBT 55			
HBT 85			
HBT 80			
HBT 120			
HBT 150			
HBT 190			
HBT 220			

Acrobat reader



## Einbauteile: Fugenbänder

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

ALLPLAN - IBD  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

EINBAUTEILE  
Fugenbänder

**FUGENBÄNDER ALLGEMEIN**

Fugenband in Bodenplatte Arbeitsfugenband AF24/AF12 ↓ ↓	Fugenband aussenliegend Tricosal A 250-2 ---	Dehnfugenband ausklappbar ↓
Fugenband in Bodenplatte Arbeitsfugenband AF24/AF12 ↓ ↓	Fugenband aussenliegend Tricosal AM 350 ---	Fugenband aussenliegend Tricosal AA 240 Ecke A ↓
Schwindrohr Tricosal α	Fugenband aussenliegend Tricosal AM 350-2 ---	Fugenband aussenliegend Tricosal AA 240 Ecke W ↓
Dehnfugenband Tricosal D 240 ---	Fugenband aussenliegend Tricosal AA 240 Ecke I ↓	Klemmfugenband ↓

Bewehrungsanschluss

Acute info













## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ A

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

ALLPLAN - IBD  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

EINBAUTEILE  
SCHÖCK ISOKORB TYP A

	h160	h180	h200	h220	h240	h250
Ansicht						
Draufsicht						

Isokorb Typ A

Acquiesce

## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ D

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**EINBAUTEILE**  
SCHÖCK Isokorb Typ D

Schöck Isokorb Typ D30

	h180		h200		h220		h240		h250	
	outside	inside	outside	inside	outside	inside	outside	inside	outside	inside
CV30										
CV35										
CV50										

Schöck Isokorb Typ D50

	h180		h200		h220		h240		h250	
	outside	inside	outside	inside	outside	inside	outside	inside	outside	inside
CV30										
CV35										
CV50										

Schöck Isokorb Typ D70

	h180		h200		h220		h240		h250	
	outside	inside	outside	inside	outside	inside	outside	inside	outside	inside
CV30										
CV35										
CV50										

Acquiesce

## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ K

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**EINBAUTEILE**  
SCHÖCK Isokorb Typ K

Schöck Isokorb Typ K10					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K20					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K30					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K40					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K50					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K60					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K70					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K80					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K90					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Schöck Isokorb Typ K100					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV30					
CV35					
CV50					

Arbeitsinfos

## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ KXT

Assistenten IBD Ingenieurbau - Einbauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**EINBAUTEILE**  
SCHÖCK Isokorb Typ KXT

Schöck Isokorb Typ KXT10					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT20					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT30					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT40					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT50					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT60					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT70					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT80					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT90					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Schöck Isokorb Typ KXT100					
	h180	h200	h220	h240	h250
CV95					
CV50					

Assistenten

## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ Q

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**EINBAUTEILE**  
SCHÖCK Isokorb Typ Q

Schöck Isokorb Typ Q10											
h160		h180		h200		h220		h240		h250	
Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke
→ QKT10				→ QKT10		→ Q10 → Q10-Q10 → QKT10					

Schöck Isokorb Typ Q20											
h160		h180		h200		h220		h240		h250	
Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke
				→ Q20							

Schöck Isokorb Typ Q40											
h160		h180		h200		h220		h240		h250	
Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke
										→ Q40	

Schöck Isokorb Typ Q50											
h160		h180		h200		h220		h240		h250	
Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke	Balkon	Decke
						→ Q50-Q50					

Acquies info

## Einbauteile: SCHÖCK Isokorb Typ W

Assistenten

IBD Ingenieurbau - Einbauteile

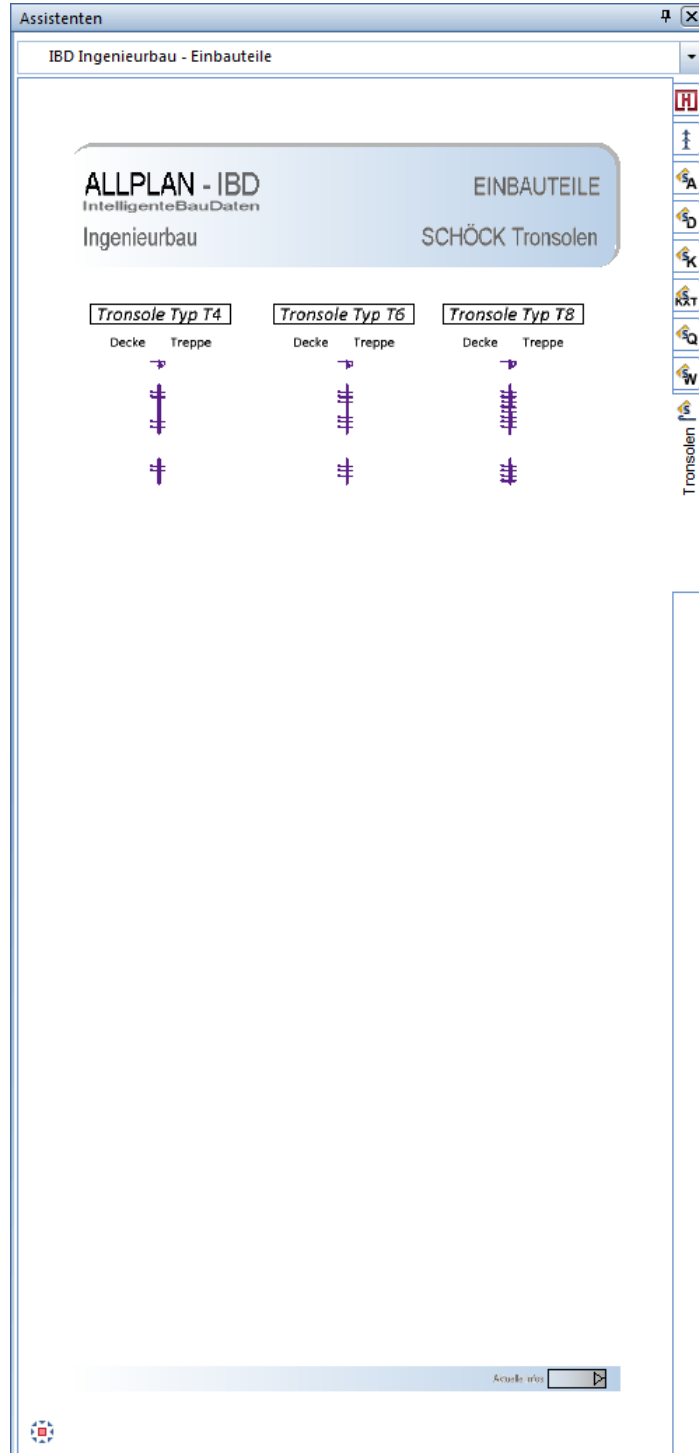
**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
Ingenieurbau

**EINBAUTEILE**  
SCHÖCK Isokorb Typ W

SCHÖCK ISOKORB TYP W					
W1-b150-h2,0		W1-b150-h2,5		W1-b150-h3,0	
outside	inside	outside	inside	outside	inside
W2-b150-h2,0		W2-b150-h2,5		W2-b150-h3,0	
outside	inside	outside	inside	outside	inside
W3-b150-h2,0		W3-b150-h2,5		W3-b150-h3,0	
outside	inside	outside	inside	outside	inside
W4-b150-h2,0		W4-b150-h2,5		W4-b150-h3,0	
outside	inside	outside	inside	outside	inside

Acquiesce:

## Einbauteile: SCHÖCK Tronsolen





## Einbauteile: SmartPart Bewehrung

