








































































Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
----------------	-------	-------



Projekt anlegen	gut	Läuft zusätzliche Schnittstelle
Gebäude + Geschoss anlegen	gut	gut
Vorgabe Geschossparameter wie Wandhöhe, Rohdichte usw.	Gut 	
Grundrisseingabe ohne dwg	gut	gut
Grundrisseingabe mit dwg (eine dwg Datei in ca. 98 % der Aufträge erhältlich)	Sehr gut (erkennt automatisch die Wandstärken), Übersichtlich 	Unzufriedenend  unübersichtlich, man sieht die gezeichneten Wände kaum
Zeichnen nicht abgewickelter Wände (Betonwände)	Zeichnen gut Bleibt immer in der gezeichneten Länge Vorteil(nur vom Elementierer veränderbar	Zeichnen gut  ucht Verbindung mit anderen Wänden herzustellen erheblicher Arbeitsaufwand
Wandnummern vergeben	Automatisiert 	Manuel 
Wände nachträglich in nicht abgewickelte Wände umwandeln	Gut, Problemlos möglich, die Wandnummer + Wandblatt werden Übersprungen 	Schlecht, weil sich unter Umst. Alle nachfolgenden Wandnummern Ändern und damit auch die einzelnen Wand Pläne nicht zu denWandnummern passen (ausprobieren) 
Wandanschlüsse anpassen bzw. Ändern	Immer sehr gut, auch wenn zb. vier Wände unter Schmiege zusammenlaufen Der Wandanschluss bleibt grundsätzlich bestehen 	Bei dem Wandanschluss von zwei Wänden gut. Vier Wände unter Schmiege sehr aufwendig, kurze Windstärke sehr problematisch 
Fenster und Türen einbauen	Gut (erkennt die Fensterbreiten aus der dwg Datei) 	Keine Übernahme aus DWG 
Fenster und Türen nachträglich Ändern	Manuell, einzeln Kein Problem 	Gut, Parameter ausgewählter Fenster können gemeinsam geändert werden

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
Wanddurchbrüche einbauen, verändern, verschieben usw.	Gut werden als separate Öffnung eingebaut und somit auch einzeln im Wand plan vermasst 	Gut werden als separate Öffnung eingebaut und somit auch einzeln im Wand plan vermasst 
Schlitze einbauen	Ist möglich, Steine werden Eingesägt 	Nicht möglich, nur als Wand amter Wanddurchbruch 
Wandnischen einbauen	 Wandstärken in einer Wand und problemlos möglich	Nicht möglich (nur mit Hilfe einer Zusatzwand und einer Öffnung in der Hauptwand) 
Schichtaufbau erstellen und Ändern	Gut über Lagendesigner Vorlagen können erstellt und gespeichert werden und sind bei jedem Abrufbar 	schlecht, einstellbar über die Geschossgrundeinstellungen (ist nur in diesem Geschoss abrufbar) 
Mehrere Schichtaufbauten in einem Geschoss (zB nichttragende Wände)	Gut Über den Lagendesigner mit abgespeicherten Schichtaufbauten 	Schlecht kann für eine Wand eingestellt werden und muss auf andere Wände Übertragen werden (nicht für andere Geschosse verfügbar) 
Betonstützen, Betonteile, Treppenpodeste usw. einbauen	Gut über Formteile, kann mit Hilfslinien relativ leicht editiert werden 	Umständlich 
Wände nachträglich teilen (zb an Türen)	Gut mit Hilfe von Hilfslinien im Grundriss 	So einfach nicht möglich, geht nur über Wandkopie und dann entsprechend kürzen (Texte weg) 

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
Wände beschriften mit Hinweistexten	Gut, Größe ist einstellbar, einmal geschriebene Texte können in anderen Wänden wieder ausgewählt werden, Texte bleiben fest mit der Wand verbunden 	Schlecht, Größe muss immer neu eingestellt werden Textpassagen können nur über die normale Zwischenablage kopiert und eingefügt werden, Texte gehen beim kopieren der Wand 
Grundriss beschriften	Gut Funktion wie bei den Wänden	Gut, wird auch mit 
Hilfslinien einfügen	Gut 	Gut 
Achsen einfügen	Gut, Achsen sind auch in den Wänden sichtbar (gut für die  rung)	Nicht Möglich evtl. als normale Linie, dann aber nicht im Wand plan sichtbar 
Anschreiben zur Prüfung	Gut, wird automatisch Erzeugt 	Mit meiner Version nicht möglich (einstellbar ?) 
pdf Pläne erzeugen	Gut 	Gut 
Automatischer Verschnitt	Gut 	Befriedigend, muss viel nachgearbeitet werden (Meterpfeiler, gedrehte Steine usw.) 
Verschnitt optimieren	In jeder Schicht über Lagendesinger möglich 	Möglich, aber aufwendig 

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
Übergabe an die säge	Entweder als amf Datei oder XML Datei möglich 	Als XML Datei 
Änderungen nach der Freigabe (gehört leider zur Tagesordnung) (noch nicht gesägt)	Einfach möglich, entweder nur die eine Wand, oder das gesamte Geschoss, wobei das Lieferwerk einfach die alte Datei durch die neue ersetzt 	Wenn die Datei vom System eingelesen ist, nur als Ersatzgeschoss möglich (Geschoss muss kopiert werden, dadurch alle Texte in den Wänden weg) keine Garantie das alle Wandanschlüsse wie im Ursprungsgeschoss sind 
Änderungen nach der Freigabe , Geschoss schon gesägt	Einzelne Wände können geändert werden, schon gesägte Steine können eingebaut werden (ist Handarbeit) 	Wände können nur komplett neu gesägt werden, Einbau schon gesägter Steine nicht möglich 
Ausgabe von Tabellen und Statistiken (als Service für den Bauunternehmer)	Als pdf oder Excel Datei viele Varianten möglich 	Nicht möglich 
VOB Auswertung, Geschossweise oder für das ges. Gebäude	Möglich 	Nicht möglich 
Hilfe zum Programm	Umfassende Dokumentation Vorhanden 	Keine Dokumentation, learning by doing oder Fragen an andere Elementierer 
Kimmsteine	Steine der Kimmschicht werden mitelementiert, Fugenüberdeckung wird an jeder Stelle eingehalten 	Werden nicht Elementiert, dadurch Übergang Kimme zur ersten Lage Fuge auf Fuge möglich (liegt dann am Maurer) 

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
Verarbeitung anderer Steinformate (Raster)	Jeder Stein kann Programmtechnisch verarbeitet werden 	Nur der Einbau von Planelementen ist möglich 
Raster als Hauptstein + PE als Schnittstein	Bei der Bauwens Baustelle praktiziert, wenig 	Nicht möglich 
Teilung von Giebelwänden (in der Höhe)	über den Einbau einer Decke möglich, (ergibt zwei Wände übereinander liegen können) 	Nur über Wandkopie möglich (Schichtaufbau problematisch, Texte weg) Wände die übereinander liegen sind problematisch 
Zeichnen und Teilung von Giebelwänden (ohne ein Dach zu konstruieren)	Einfach über Hilfslinien, der Giebel kann an jeder beliebigen Stelle geteilt werden 	Innerhalb einer Wand nur über Polylinien möglich, wenn die Wand kopiert wird und die Wandlänge verändert wird, ist der Wandumriss weg 
Kopieren von Geschossen Und kopieren von einzelnen Wänden	Einfach, ist immer eine 1 zu 1 Kopie, wenn einzelne Wände(oder eine Auswahl mehrerer Wände) kopiert werden muss nur die Wand ausgewählt werden und alle Einbauteile werden mitkopiert 	Geschoss muss erst angelegt werden, 1 zu 1 Kopie nicht garantiert. Wenn Wände kopiert werden sollen müssen alle Einbauteile separat ausgewählt werden, ansonsten wird nur die leere Wand kopiert. 
Spiegeln von Geschossen	Gut, Verschnitt bleibt, es Ändern sich nur die Wandpläne (man kann auch ein gesägtes Geschoss spiegeln weil sich an den Pass steinen nichts Ändert) 	Schlecht, Texte werden mitgespiegelt alle Wände müssen neu verschnitten werden und Wandpläne neu generiert werden 
Kopieren von ganzen Gebäuden	Gut, bei Ascon ist jedes Gebäude in einer eigenen Datei (Geschosse von anderen Gebäuden können) 	Innerhalb einer Datei nur Geschossweise möglich, Wandpläne müssen danach immer neu erzeugt werden 

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
	problemlos eingefügt werden 	Kopie als neue Datei (neue CAD Nummer) wollte Herr Kunkel testen, hat bei uns nicht funktioniert 

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
-----------------------	--------------	--------------

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
-----------------------	--------------	--------------

Arbeitsschritt	Ascon	X-Cad
-----------------------	--------------	--------------