

Prozessoptimierung

mit

xella



➤ Großformatiges Bauen im
Zeitalter des Fachkräftemangels

➤ Digitale Planung

➤ Lösungen mit System



- Großformatiges Bauen im Zeitalter des Fachkräftemangels
- Digitale Planung
- Lösungen mit System

YTONG

silka[®]

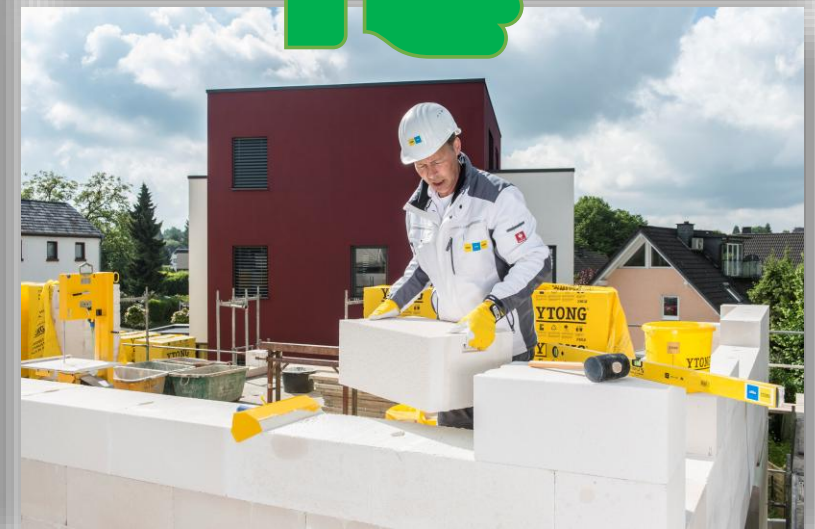
hebel[®]

multipor[®]

xella

Bauen in Zeiten des Fachkräftemangels

xella



Großformatig mit Xella System and Solution

xella



YTONG



hebel



silka



Rationell

- Keine Schnitte auf der Baustelle
- Versetzen mit Minikran
- Alternativ: Mobil- / Baustellenkran

Ergonomisch

- Verarbeitung im 2-Mann-Team

Wirtschaftlich

- Minimierte Bauzeit durch objektbezogene Fertigung
- Schnelle Verarbeitungszeiten



Ergonomisch

- Verarbeitung im 2-Mann-Team
- Versetzgerät und Greifzange

Wirtschaftlich

- Passelemente werkseitig hergestellt
- Anlieferung in gewünschter Wandreihenfolge

Ausführungssicher

- Optionale Stoßfugenvermörtelung
- Wandverlegepläne



Rationell

- Keine Schnitte auf der Baustelle
- Versetzen mit Mobilkran
- Alternativ: Baustellenkran

Ergonomisch

- Verarbeitung mit Kran und Hebebühne

Wirtschaftlich

- Minimierte Bauzeit durch objektbezogene Fertigung
- Schnelle Verarbeitungszeiten



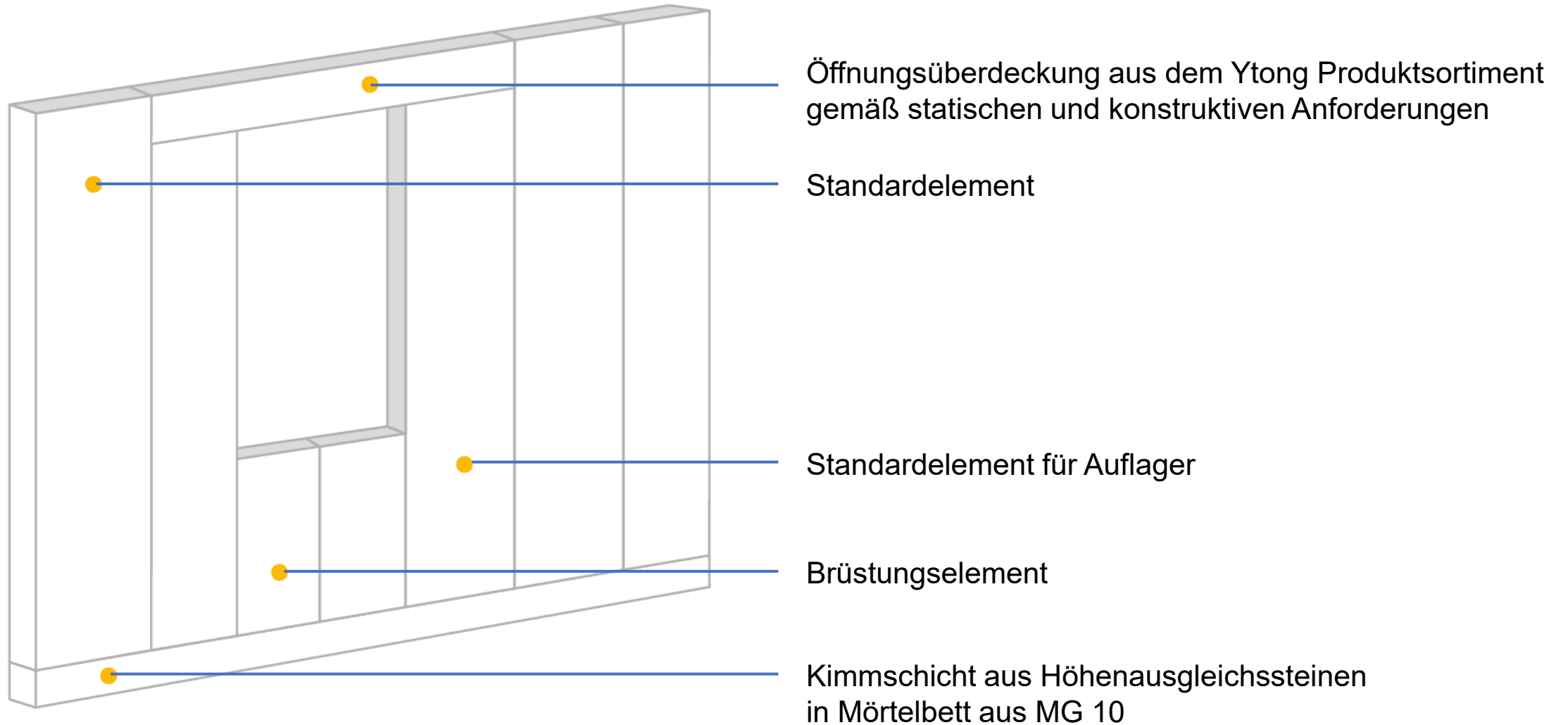
- Großformatiges Bauen mit **Lambda 0,08 W/mK**
- **KFW 40** Förderung Möglich
- **QNG Ready Zertifikat** für Ytong Porenbeton



xella

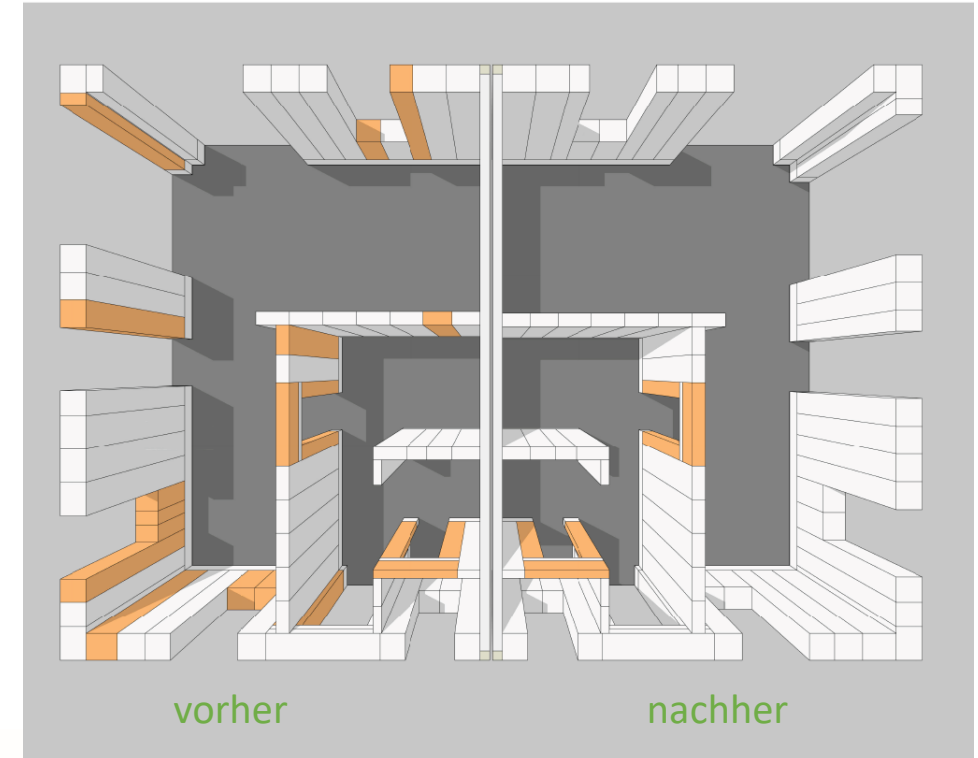
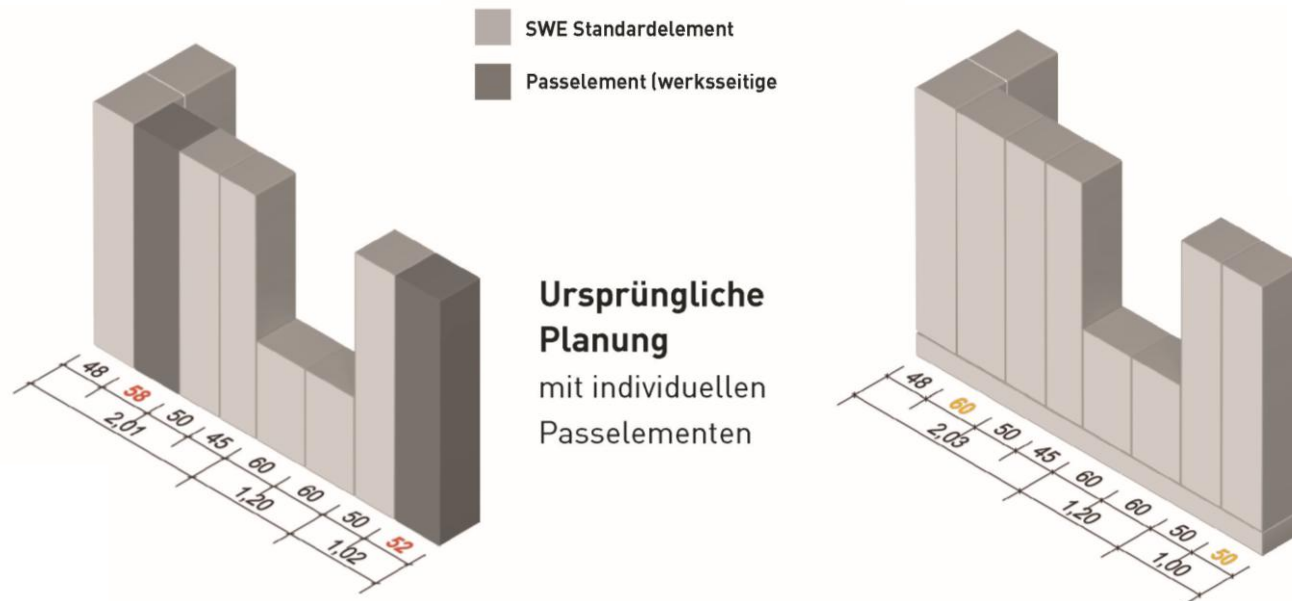


Digitale Planung



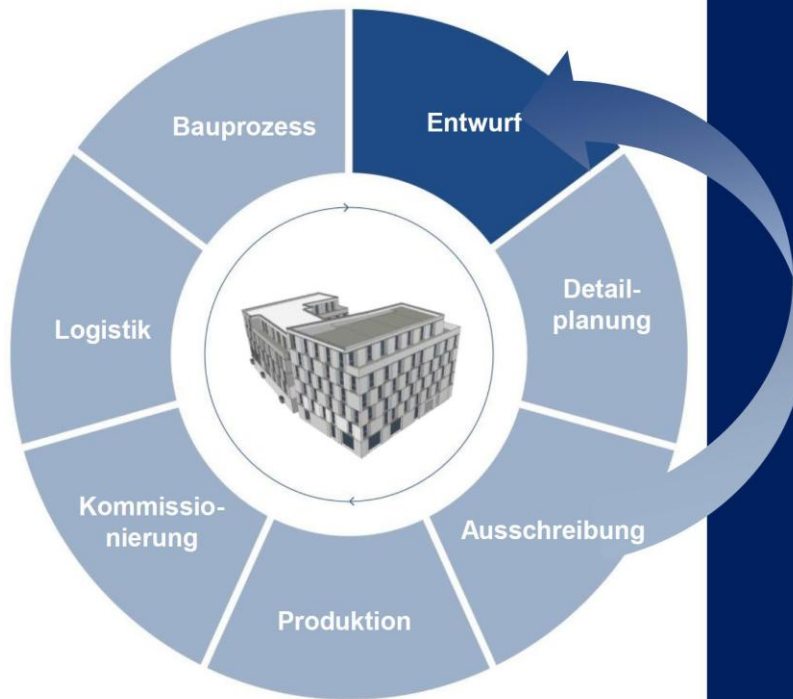
Rasterplanung: kleine Stellschrauben – große Wirkung

- Flexibles 2,5 cm Planungsrastrer
- Standardelementlängen: 300, 375, 400, 450, 500 und 600 mm
- Planung und Ausführung im Raster ermöglicht schnellere Lieferzeit durch vorrätige Standardelemente
- Einsatz von Standardelementen reduziert den werksseitigen Schnittaufwand und die Komplexität der zu verbauenden Elemente



**Für Ytong SWE
optimierte Planung**
im 2,5 cm Raster

Digitalisierung bei Xella

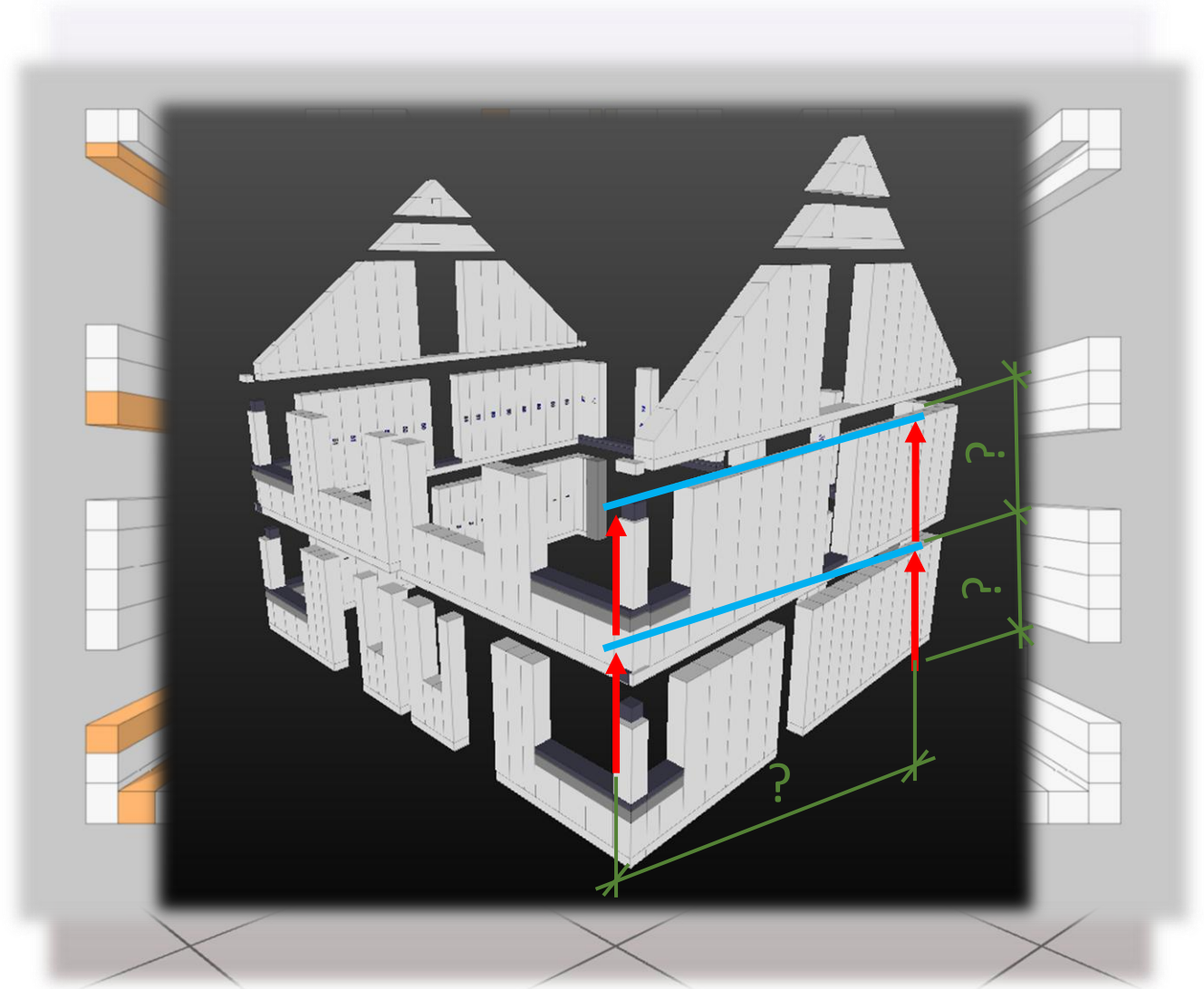


- Von der Ausschreibung zum Entwurf
- Vom Baustoffhersteller zum Lösungsanbieter



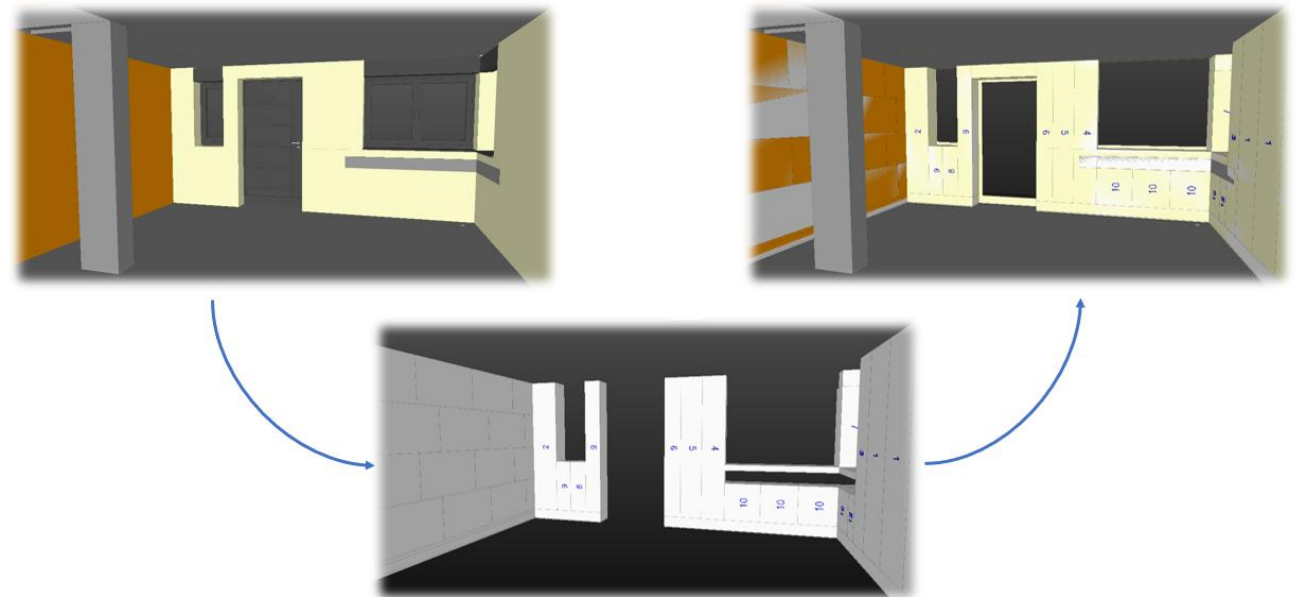
Planungsprozess:

- Eingang der Planungsgrundlagen
 - PDF/DWG
 - 3D-Modell (IFC)
- Import des Planer-Modells in unsere Software
- Machbarkeitsstudie
- Optimierung
- Elementierung
- Interne Prüfung (digitaler Abgleich der Modelle)

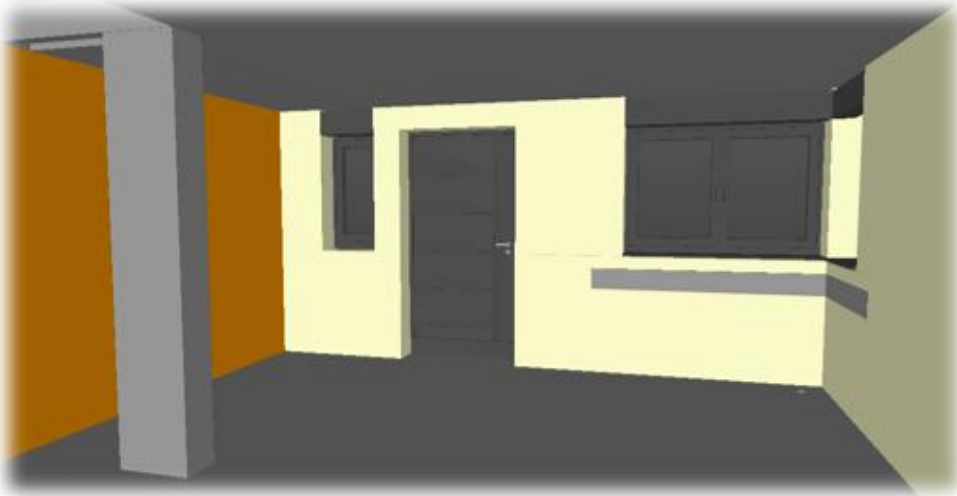


Planungsprozess:

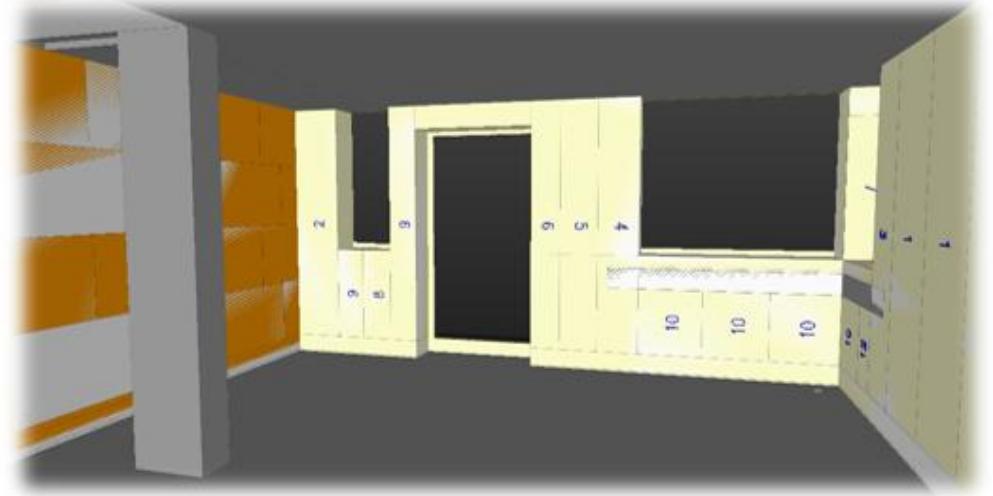
- Eingang der Planungsgrundlagen
 - PDF/DWG
 - 3D-Modell (IFC)
- Import des Planer-Modells in unsere Software
- Machbarkeitsstudie
- Optimierung
- Elementierung
- Interne Prüfung (digitaler Abgleich der Modelle)



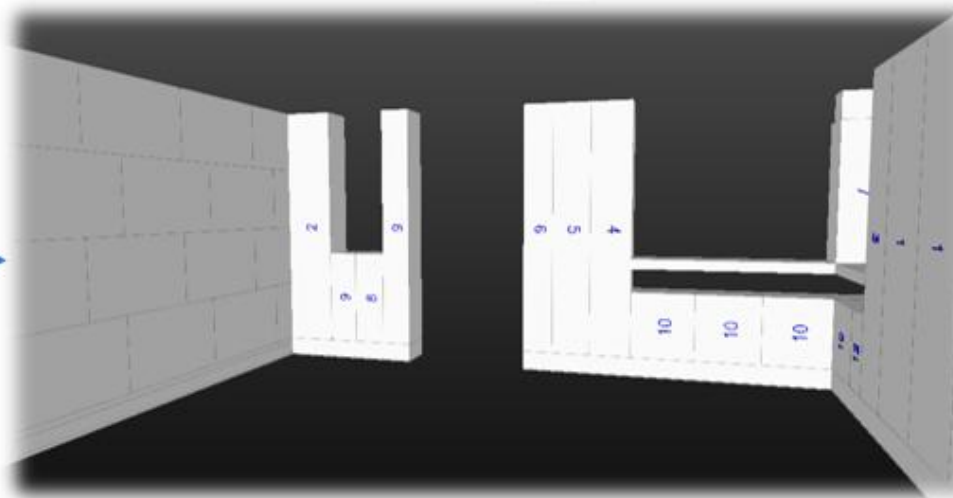
Kunden-Modell



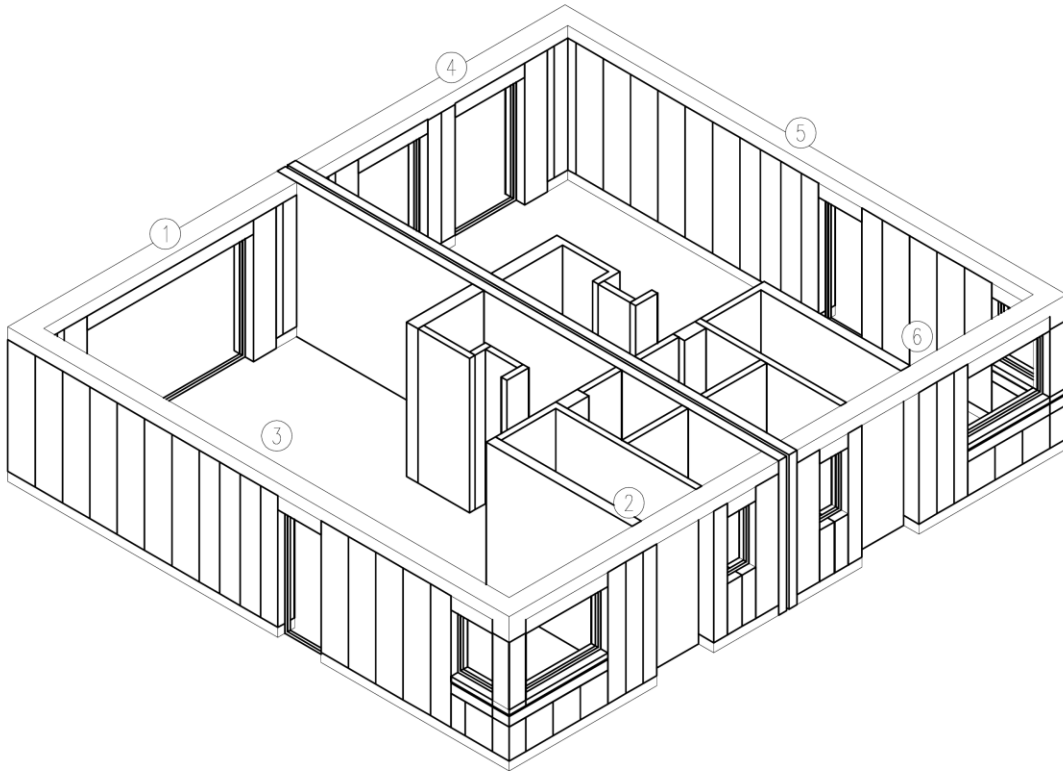
Digitaler Abgleich vor der Ausführung



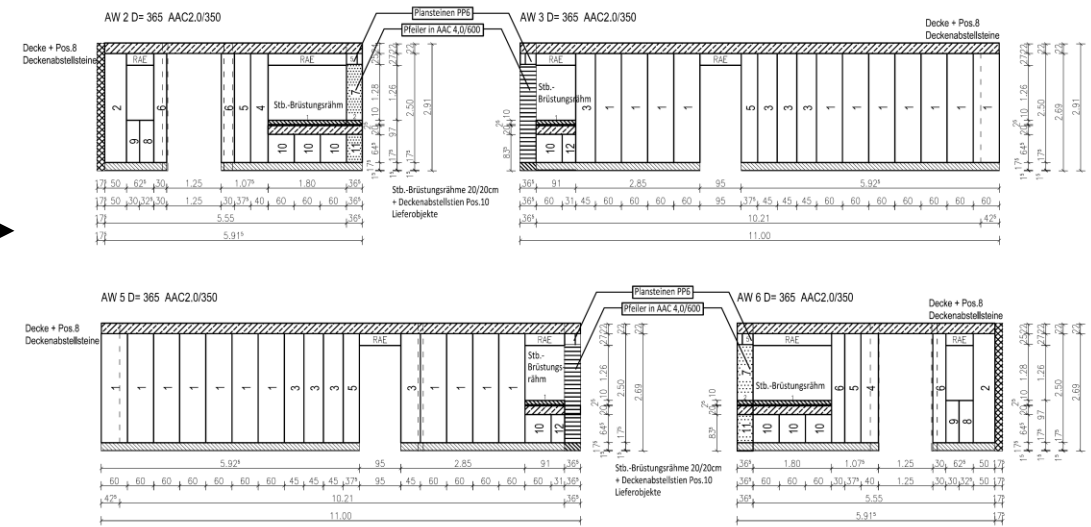
Elementierung-Xella



3D Modell - Elementierung

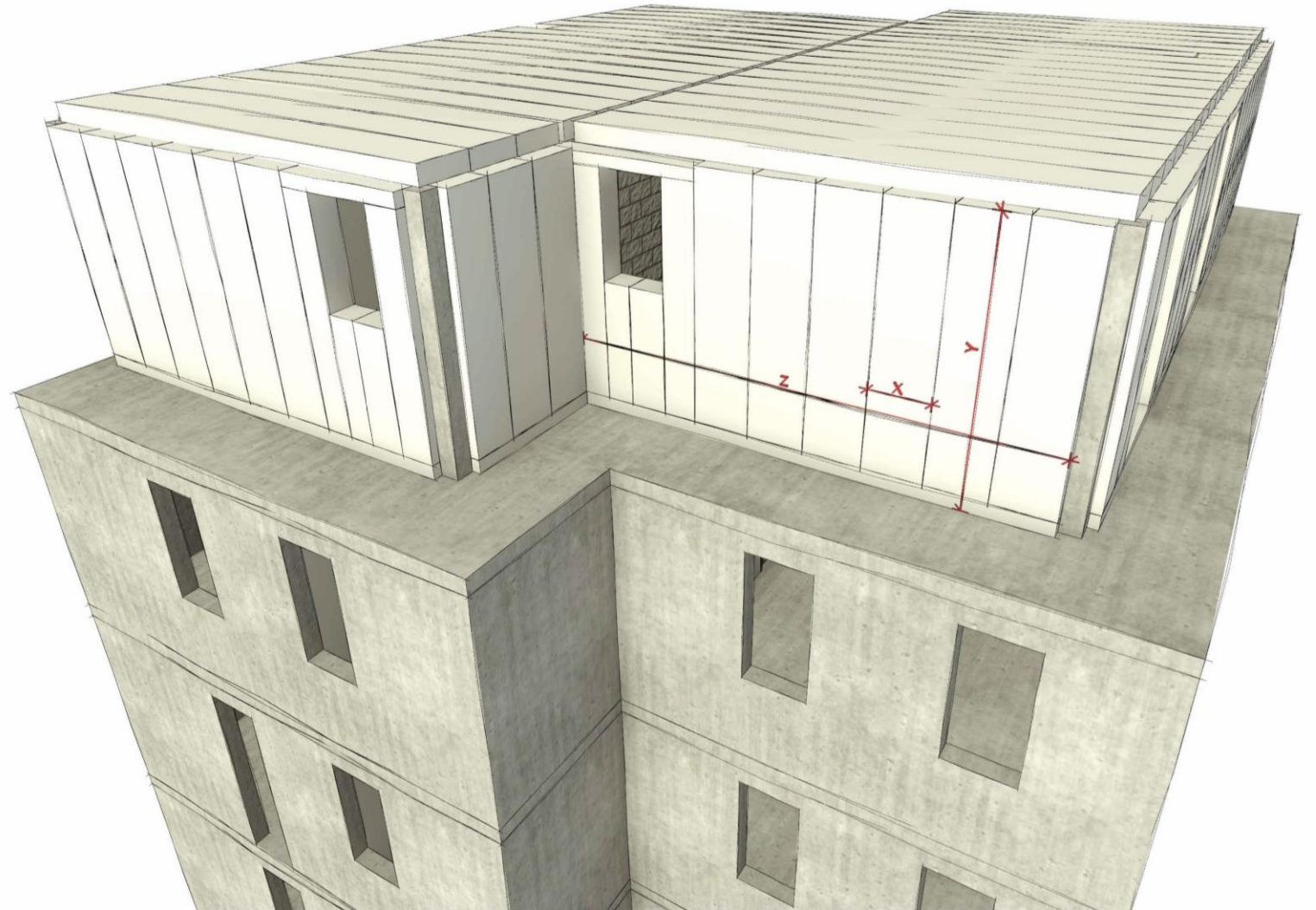


Wandabwicklung automatisch erstellt





Aufstockung mit Ytong Systemwandelementen



blue.sprint
Digitale Planung mit Xella

Ein System nicht nur für Wände

xella





Einfache Verarbeitung

- Sofort begehbar
- Keine Schalung
- Geringes Gewicht

Statik belastbar

- Deckenscheibenausbildung möglich
- Auskragungen bis 1,50 m möglich

Bauphysik inklusive

- Guter Wärmeschutz





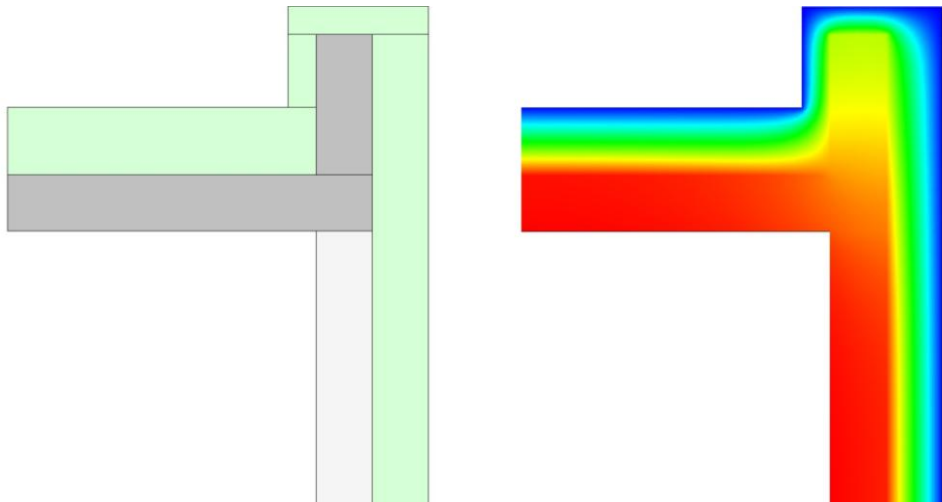


Ytong Attikaelement - Produktdaten

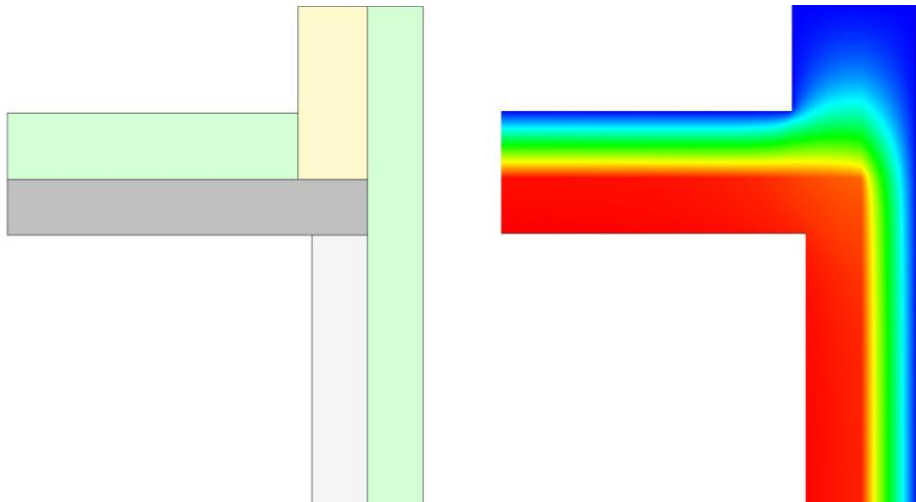
Artikel	Artikel	λ [W/[mK]]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
Ytong Attikaelement AAC 3,0 - 400	Regelement (nicht ablängbar)	0,09	3.000	300	500 / 625 / 750
	Eckelement (ablängbar)	0,09	1.500	300	500 / 625 / 750
Ytong Attikaelement AAC 4,5 - 550	Regelement (nicht ablängbar)	0,14	3.000	250	500 / 625 / 750
	Eckelement (ablängbar)	0,14	1.500	250	500 / 625 / 750

Vorteile auf einen Blick

- ▶ wärmebrückenoptimiert (ideal für Effizienzhaus 40)
- ▶ schnelle und wirtschaftliche Verarbeitung (bis 100 lfm pro Tag)
- ▶ statisch belastbar (bis Windbelastung $q_{w,d} \leq 2,0 \text{ kN/m}^2$)
- ▶ massiv und nicht brennbar (REI 90)



Attika aus Stahlbeton

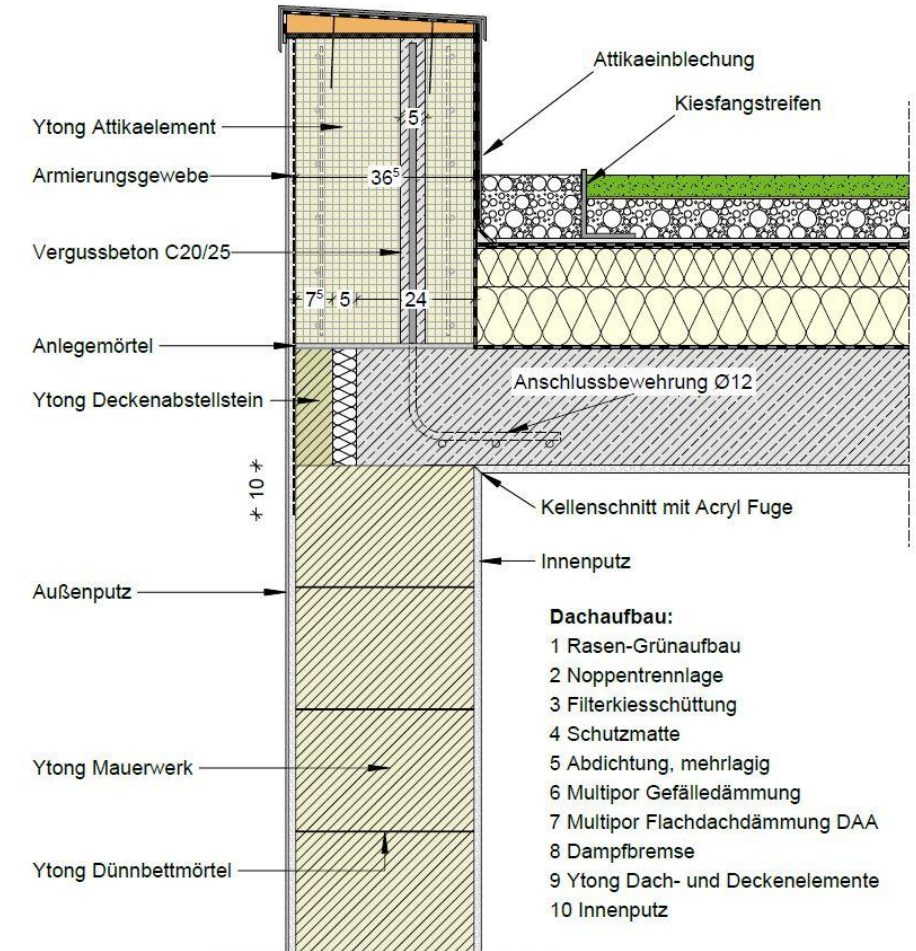
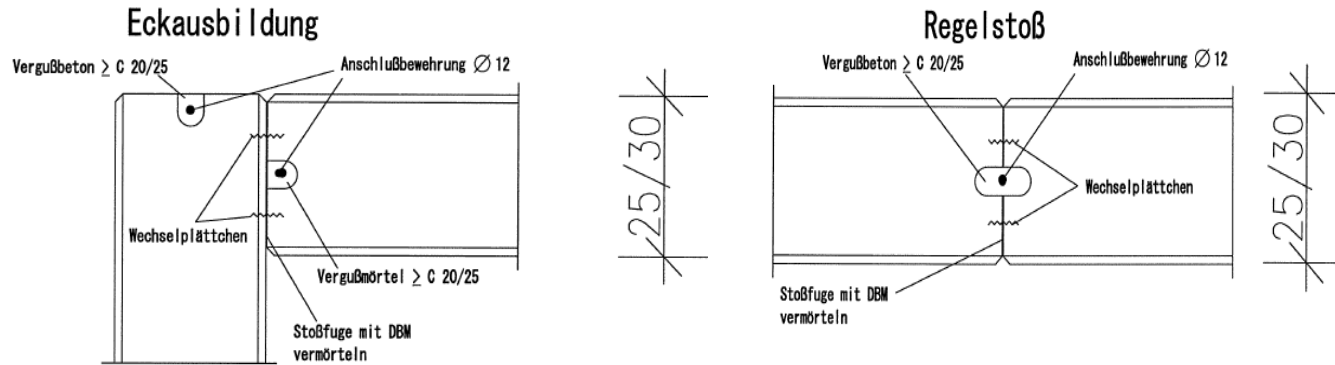


Ytong Attikaelement

Ausführung Attik	Psi-Wert [W/mK]	f _{RSi} [-]	Oberflächentemperatur Innenecke [°C]
Ytong Attikaelement AAC 3,0 – 400 300 mm	-0,020	0,922	18,05
Ytong Attikaelement AAC 4,5 – 550 250 mm	0,008	0,911	17,79
Stahlbeton	0,093	0,879	16,98



Ytong Attikaelement Sichere Ausführung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

