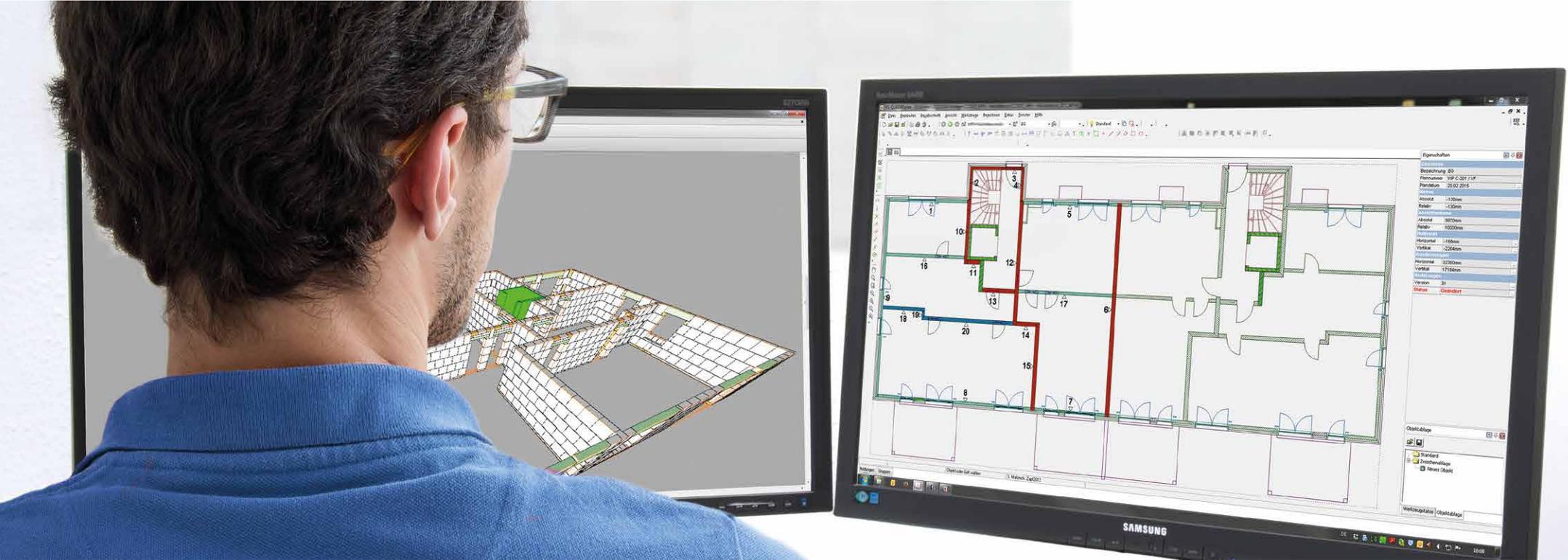


CAD-Wandoptimierung mit planXchange

für höchste Effizienz beim Mauern



Wir optimieren Ihre Wände

Wir optimieren Ihren Wandaufbau durch CAD-Wandoptimierungspläne mit einem ausführlichen Massenauszug, der die Warenbestellung und das Vermauern erleichtert. Um höchste Effizienz beim Mauern zu erzielen, ist die Planung im oktametrischen Raster (X mal 12,5 cm) die beste Voraussetzung.

Sie stellen uns Ihre vollständigen Planunterlagen, die das KS-Mauerwerk betreffen, digital zur Verfügung. In Abstimmung mit Ihnen und Ihren Planern erfolgt die optimierte Vorbereitung des KS-Mauerwerks. Nach Terminabsprache erhalten Sie im Zuge Ihres Baufortschritts die CAD-Wandoptimierungspläne von uns.



- * **Erhöhte Ausführungsqualität**
- * **Optimierter Wandaufbau**
- * **Sichere Ausführung nach aktueller europäischer Normung**
- * **Übersichtliche Planungsunterstützung**
- * **Vereinfachtes Bestellen durch Massenauszug**
- * **Darstellung der Installationskanäle im Kalksandstein**
- * **Darstellung von KS-QUADRO *ETRONIC* und KS-QUADRO *THERM***
- * **Weitergabe der Dokumentation an Ihre Haustechniker**
- * **Höchste Effizienz beim Mauern**

Holen Sie uns früh ins Boot

Aufgrund der vielfältigen Ausführungsdetails empfehlen wir Ihnen bzw. Ihren Planern, sich frühzeitig mit uns in Verbindung zu setzen.

Gerne erarbeiten wir Ihnen Ihr persönliches Angebot.

Nutzen Sie unsere Erfahrung!

CAD-Massenermittlung

Der CAD-Massenauszug zeigt geschossweise den Bedarf an KS-Steinen und KS-Einbauteilen für alle optimierten Wände mit den dazugehörigen Steingütern an.

Optional kann dieser Massenauszug auch bauabschnittsweise oder für einzelne Wandgruppen ermittelt werden.

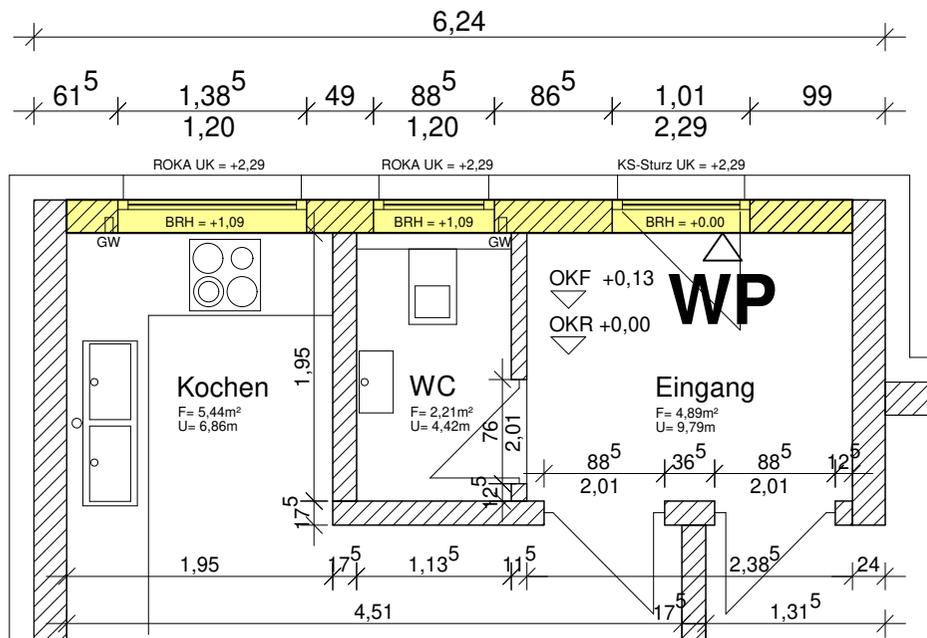
Wanddicke [mm]	Bezeichnung	Besond. Hinweise	Bedarf [Stk.]	Bedarf [VE]	Inhalt [Stk/VE]	Brutto-KS [m²]
KS-Standardsteine						
115	8DF E 115 R(P) -12-1,8		4	0,08	48	0,50
115	Kimmstein 115/ 5		18	0,19	96	0,47
115	Kimmstein 115/12		5	0,08	64	0,31
115	Q E 115 1/1 -12-1,8		212	13,25	16	53,00
115	Q E 115 1/2 -12-1,8		21	0,87	24	2,63
115	Q E 115 3/4 -12-1,8		2	0,13	16	0,38
175	6DF E 175 R(P) -12-1,8		20	0,33	60	1,25
175	Kimmstein 175/ 5		5	0,08	60	0,13
175	Kimmstein 175/12		18	0,36	50	1,13
175	Q E 175 1/1 -12-1,8		99	9,90	10	24,75
175	Q E 175 1/2 -12-1,8		13	0,72	18	1,63
175	Q E 175 3/4 -12-1,8		10	0,83	12	1,88
240	4DF E 240 R(P) -20-2,0 fl		16	0,33	48	0,50
240	8DF E 240 R(P) -12-1,8		48	1,00	48	3,00
240	Kimmstein 240/12		32	0,80	40	1,97
240	Q E 240 1/1 -12-1,8		1976	247,00	8	494,00
240	Q E 240 1/2 -12-1,8		128	10,67	12	16,00
240	Q E 240 3/4 -12-1,8		16	2,00	8	3,00
240	Q-Gurtrollerstein 240	A	16	0,89	18	1,00
Kimmschicht						
115	ISO-Kimmstein 115		46	0,48	96	2,64
175	ISO-Kimmstein 175		24	0,40	60	1,38
240	ISO-Kimmstein 240		436	9,08	48	25,07
KS-Stürze, Zubehör						
115	Q Sturz 115-1000		2	0,13	15	0,25
175	Q Sturz 175-1125		4	0,44	9	0,56
240	Q Sturz 240-1500		8	0,89	9	1,50
240	RK 240/300	A	16	16,00	1	19,20
Statistik						
			m²	m³	SL	SFB
Brutto-Wand gesamt			695,26	156,95	11,61	0,02
Brutto-Wand gesamt: WD:115			58,41	6,72		
Brutto-Wand gesamt: WD:175			40,21	7,04		
Brutto-Wand gesamt: WD:240			596,64	143,19		

SL = Schnittlänge (lfm)
SFB = Schnittfaktor (lfm/m² Wand)

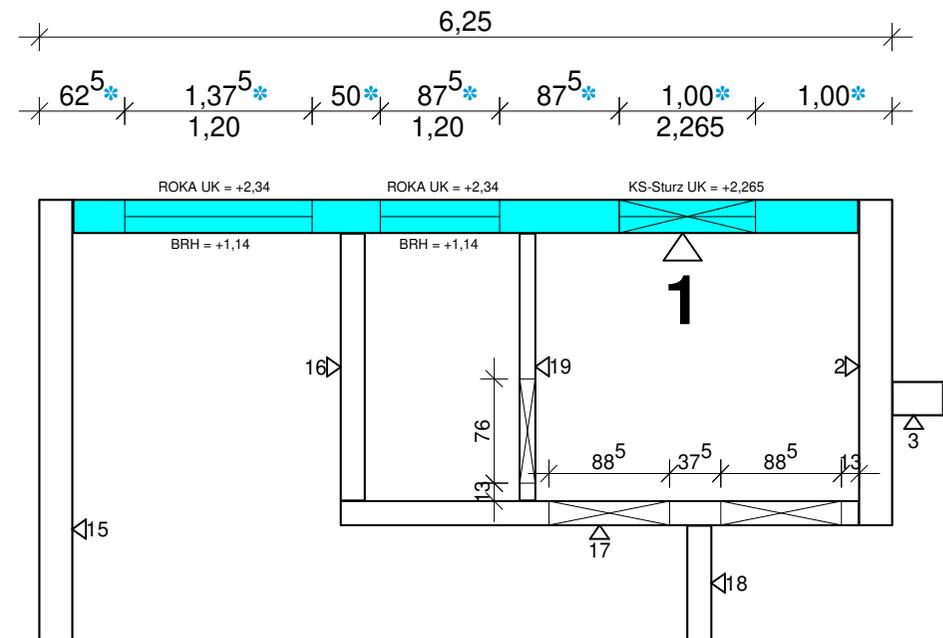
CAD-Grundriss

Der Ausführungsplan des Architekten wird digital in die Planungssoftware der CAD-Wandoptimierung eingelesen. Für alle KS-Wände werden optimierte Verlegepläne erstellt.

Ihr Ausführungsplan



Unser optimierter CAD-Grundriss

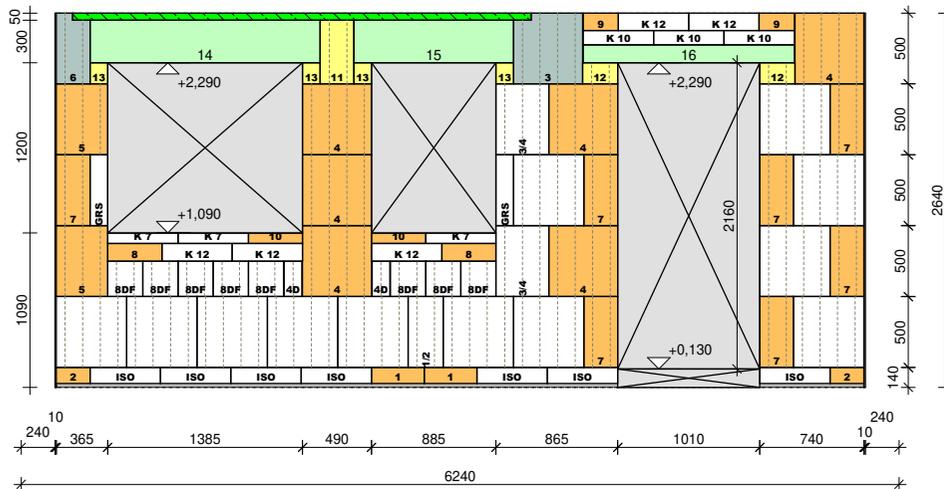


* Optimierte Maße im
oktametrischen Raster
X mal 12,5 cm

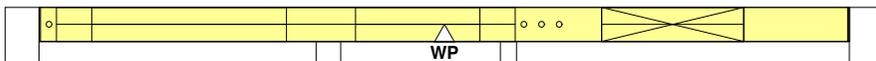
CAD-Wandansicht

Jede KS-Wand wird mit allen Details für den KS-Verarbeiter dargestellt: mit Öffnungen, Stürzen, Rollladenkästen, Durchbrüchen, Aussparungen, Stützen, Unter- bzw. Überzügen, Schlitten u.a.m.

Maße gemäß Ausführungsplan



Hoher Anteil an Schnittsteinen

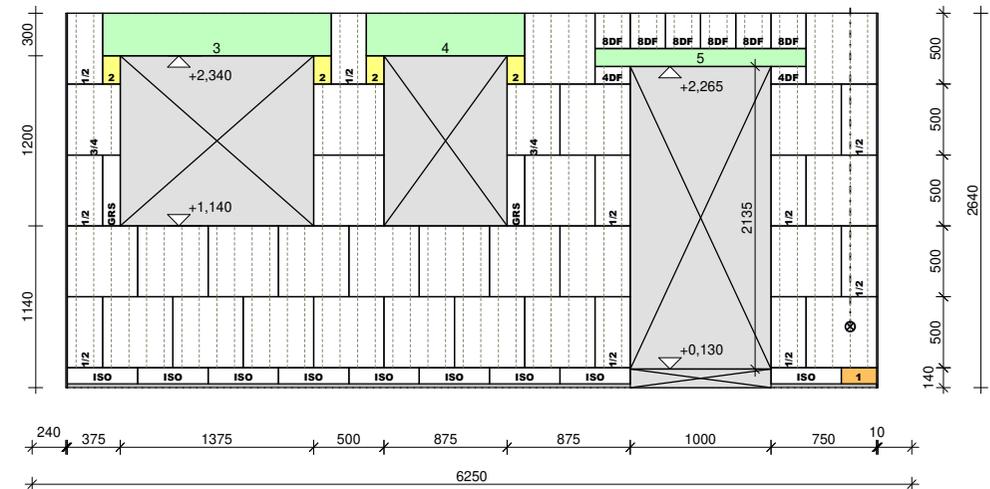


Nr.	Bezeichnung	L [mm]	H [mm]	Stk	VE	Stk/VE
Q	E 240 1/1 -12-1,8	498	498	12	1,50	8
1/2	Q E 240 1/2 -12-1,8	248	498	1	0,08	12
3/4	Q E 240 3/4 -12-1,8	373	498	2	0,25	8
4D	4DF E 240 R(P) -20-2,0 hk	123	248	2	0,03	64
8DF	8DF E 240 R(P) -12-1,8	248	248	8	0,17	48
K 7	Kimmstein 240/ 7	498	70	3	0,04	80
K 10	Kimmstein 240/10	498	100	3	0,05	56
K 12	Kimmstein 240/12	498	123	5	0,13	40
GRS	Q-Gurtrollerstein 240	125	498	2	0,11	18
ISO	ISO-Kimmstein 240	498	113	7	0,15	48
Kappschnitte						
1	ISO-Kimmstein 240	373	113	2	0,04	48
2	ISO-Kimmstein 240	240	113	2	0,04	48
3	Q E 240 1/1 -12-1,8	488	498	1	0,13	8

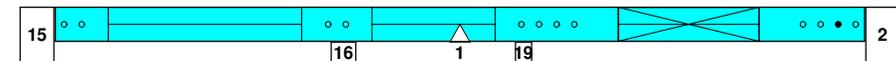
Nr.	Bezeichnung	L [mm]	H [mm]	Stk	VE	Stk/VE
4	Q E 240 1/1 -12-1,8	488	498	6	0,75	8
5	Q E 240 3/4 -12-1,8	363	498	2	0,25	8
6	Q E 240 1/2 -12-1,8	238	498	1	0,08	12
7	Q E 240 1/2 -12-1,8	238	498	7	0,58	12
8	Kimmstein 240/12	383	123	2	0,05	40
9	Kimmstein 240/12	248	123	2	0,05	40
10	Kimmstein 240/ 7	383	70	2	0,03	80
Höhen-/Giebel-/Gehungsschnitte						
11	Q E 240 1/2 -12-1,8	238	448	1	0,08	12
12	8DF E 240 R(P) -12-1,8	248	148	2	0,04	48
13	Kimmstein 240/12	123	148	4	0,10	40
Stürze, Sondersteine						
14	RK 240/300	1635	300	1	1,00	1
15	RK 240/300	1135	300	1	1,00	1
16	Q Sturz 240-1500	1500	123	1	0,11	9
Statistik						
Netto-KS gesamt		8,70	2,09	1,27	1,30	
Brutto Wand		15,15	3,64			

Auf dem Teilgrundriss sind die durchgängigen E-Kanäle ersichtlich. Belegte E-Kanäle können in der Wandansicht dargestellt werden. Die elementierten Steinmassen, die KS-Einbauteile sowie Schnittlisten werden wandweise ausgegeben.

Maße nach der Optimierung



Geringer Anteil an Schnittsteinen



Nr.	Bezeichnung	L [mm]	H [mm]	Stk	VE	Stk/VE
Q	E 240 1/1 -12-1,8	498	498	25	3,13	8
1/2	Q E 240 1/2 -12-1,8	248	498	10	0,83	12
3/4	Q E 240 3/4 -12-1,8	373	498	2	0,25	8
4DF	4DF E 240 R(P) -20-2,0 fl	248	123	2	0,04	48
8DF	8DF E 240 R(P) -12-1,8	248	248	6	0,13	48
GRS	Q-Gurtrollerstein 240	125	498	2	0,11	18
ISO	ISO-Kimmstein 240	498	113	9	0,19	48
Kappschnitte						
1	ISO-Kimmstein 240	250	113	1	0,02	48
Höhen-/Giebel-/Gehungsschnitte						
2	Kimmstein 240/12	123	198	4	0,10	40
Stürze, Sondersteine						
3	RK 240/300	1625	300	1	1,00	1
4	RK 240/300	1125	300	1	1,00	1

Nr.	Bezeichnung	L [mm]	H [mm]	Stk	VE	Stk/VE
5	Q Sturz 240-1500	1500	123	1	0,11	9
Statistik		m ²	m ³	SL	SFN	
Netto-KS gesamt		8,99	2,16	0,61	0,07	
Brutto Wand		15,18	3,64			

Weniger Steinartikel

Vorbereitung zur CAD-Wandoptimierung

Setzen Sie sich wegen der vielfältigen Ausführungsdetails frühzeitig mit uns in Verbindung. Wir bieten Ihnen unsere Kompetenz für den sicheren, wirtschaftlichen und optimierten KS-Mauerwerksbau an.

Datenblatt zur Klärung der Ausführungsdetails:

Mithilfe unseres Datenblattes werden die Details und Termine im Vorfeld abgefragt.

Gerne besprechen wir Ihr Bauvorhaben in einer Telefonkonferenz und legen die Voraussetzungen für eine optimale Wandoptimierung fest.



Gelangen Sie mit diesem QR-Code bequem zum Datenblatt.

Rücklauf an: wandoptimierung@zapf-daigfuss.de

Datenblatt CAD-Wandoptimierung

Projekt-Nr.: _____

Ansprechpartner Zapf Daigfuss Vertrieb : _____

Bauvorhaben: _____

Bauabschnitt: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Bauunternehmer: _____

Bauleiter: _____

mobil: _____

Planungsbüro: _____

Planer: _____

mobil: _____

Tragwerksplaner: _____

Planer: _____

Eingang: _____

Datenblatt CAD-Wandoptimierung



Außenwände:

- KS-QUADRO Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- KS-Planstein Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- Stumpfstoß - Ausführung mit Flachanker
- verzahnte Ausführung
- Nutzung E-System (vertikale Lochkanäle)
- KS-QUADRO THERM (Wandtemperierung)
- KS-QUADRO ETRONIC (Elektroinstallation)
- Rollladenkästen bauseits
- KS-Gurtrollerstein bauseits
- KS-ISO-Kimmstein h = 11,3 cm (KS-Wärmedämmstein, $\lambda_R < 0,33 \text{ W}/(\text{mK})$)

h = _____ cm

h = _____ cm

Auflagerbreite: _____ cm

b = _____ cm

Wohnungstrennwände:

- KS-QUADRO Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- KS-Planstein Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- bis Außenkante Außenwand durchgehend (verbesserter Schallschutz)
- Nutzung E-System (vertikale Lochkanäle)
- KS-QUADRO THERM (Wandtemperierung)
- KS-QUADRO ETRONIC (Elektroinstallation)
- KS-ISO-Kimmstein h = 11,3 cm (KS-Wärmedämmstein, $\lambda_R < 0,33 \text{ W}/(\text{mK})$)

Innenwände tragend:

- KS-QUADRO Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- KS-Planstein Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- Nutzung E-System (vertikale Lochkanäle)
- KS-QUADRO THERM (Wandtemperierung)
- KS-QUADRO ETRONIC (Elektroinstallation)
- KS-ISO-Kimmstein h = 11,3 cm (KS-Wärmedämmstein, $\lambda_R < 0,33 \text{ W}/(\text{mK})$)

Innenwände nicht tragend:

- KS-QUADRO Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- KS-Planstein Druckfestigkeitsklasse: _____ Rohdichteklasse: _____
- Nutzung E-System (vertikale Lochkanäle)
- KS-QUADRO THERM (Wandtemperierung)
- KS-QUADRO ETRONIC (Elektroinstallation)
- KS-ISO-Kimmstein h = 11,3 cm (KS-Wärmedämmstein, $\lambda_R < 0,33 \text{ W}/(\text{mK})$)
- Deckenabstand _____ cm (zwischen OK Wand und UK Decke)

Optimierungsmöglichkeit für das KS-Mauerwerk, unter Beibehaltung aller Raummaße _____ cm

Anmerkung: _____

Termine:

Beginn Mauerwerk

Wandoptimierung VORABZUG

Geschoss Ebene

Höhe: OKR-UKD

Wandaufbau Schichten

Vom CAD-Verlegeplan → zur gemauerten Wand



Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH

Günthersbühler Straße 10
D-90571 Schwaig b. Nürnberg

Tel.: +49 911 99585-0
www.zapf-daigfuss.de

Stefan Muttscheller

Prokurist und Vertriebsleiter
Tel.: +49 911 99585-35
Mobil: +49 171 8631086
muttscheller@zapf-daigfuss.de

Ihr direkter Weg zur CAD-Wandoptimierung: wandoptimierung@zapf-daigfuss.de

CAD-Wandoptimierung:

Christine Kellner

Bautechnikerin
Tel.: +49 911 99585-81
Mobil: +49 171 5671922
kellner@zapf-daigfuss.de

Oskar Kremser

Bautechniker
Tel.: +49 911 99585-33
Mobil: +49 172 2089492
kremser@zapf-daigfuss.de

Bautechnische Beratung:

Jürgen Lechner

Kundenbetreuer Technik
Tel.: +49 911 99585-72
Mobil: +49 170 9269258
lechner@zapf-daigfuss.de

Sascha Matznick

Kundenbetreuer Technik
Tel.: +49 911 99585-29
Mobil: +49 152 09353033
matznick@zapf-daigfuss.de

Harald Schieber

Kundenbetreuer Technik
Tel.: +49 911 99585-70
Mobil: +49 151 40210049
schieber@zapf-daigfuss.de

Verkauf:

Sven Gößwein

Kundenbetreuer Verkauf
Tel.: +49 911 99585-82
Mobil: +49 173 7371383
s.goesswein@zapf-daigfuss.de

Rüdiger Hölzel

Kundenbetreuer Verkauf
Tel.: +49 911 99585-42
Mobil: +49 175 5735224
hoelzel@zapf-daigfuss.de

Johannes Schmid

Kundenbetreuer
Tel.: +49 9438 9400-22
Mobil: +49 172 8387772
j.schmid@zapf-daigfuss.de

Bernhard Sohns

Kundenbetreuer Verkauf
Tel.: +49 911 99585-37
Mobil: +49 152 09297786
sohns@zapf-daigfuss.de

Jürgen Zaschka

Kundenbetreuer
Tel.: +49 9438 9400-12
Mobil: +49 172 8269222
zaschka@zapf-daigfuss.de



Zusammenarbeit in einer neuen Dimension



planXchange

Die Web-Plattform planXchange eröffnet Ihnen neue Dimensionen in Sachen Effizienz. Arbeiten Sie während der Planung und Ausführung Ihres Bauprojektes auf der planXchange-Plattform gemeinsam online mit uns zusammen.

Laden Sie auch große Plandaten in der sicheren Plattform für uns hoch. So stehen sie uns jederzeit zur Verfügung. Alle Beteiligten arbeiten auf demselben Planungsstand.

**Profitieren Sie von der
Workflow-Unterstützung
in Form eines strukturierten
Ablaufs:**

<https://www.planxchange.de>

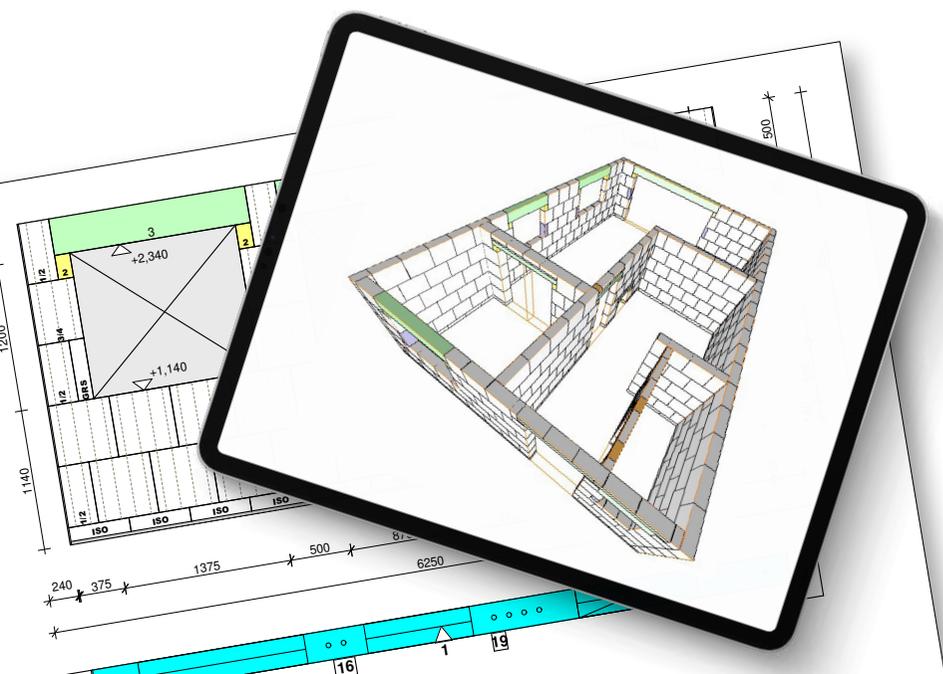


Wir optimieren Ihre
KALKSANDSTEIN-Wände
mit unserem neuen
CAD-Planungstool



Mit Ihrem persönlichen Account haben Sie nach einmaliger Registrierung jederzeit Zugriff auf den aktuellen Stand Ihrer CAD-Wandoptimierungen.

Durch unsere neue Web-Plattform können unsere Kunden alle Zeichnungen, Stücklisten und Bestelldaten für KALKSANDSTEIN-Wände jederzeit direkt online auf der Baustelle abrufen, auch von Mobilgeräten wie Laptops, Tablets und Smartphones.



6 Schritte zum Verlegeplan für Ihre KS-QUADRO-Wände:

- 1. Projektanfrage an Zapf Daigfuss**
über wandoptimierung@zapf-daigfuss.de oder Ihren Kundenbetreuer Zapf Daigfuss mit ausgefülltem Datenblatt (inkl. Termine) und aussagekräftigen Planunterlagen.
- 2. Telefonkonferenz**
mit Ihnen, dem CAD-Team und Ihrem Kundenberater zur Klärung der Ausführungsdetails mithilfe unseres Datenblatts.
- 3. Pläne hochladen**
Zum Einlesen in unsere CAD-Wandoptimierungssoftware benötigen wir immer den **Grundriss** des Ausführungsplanes im **dxf-Format**. Alle weiteren Planunterlagen können als **ifc-, dxf-, dwg-** oder **pdf-Datei** direkt hochgeladen werden.
- 4. Planungsfreigabe**
Sie erteilen uns online die Freigabe zum Zeichnen der Wandoptimierung, sobald alle erforderlichen Planunterlagen für das jeweilige Zeichnen-/Freigabelos vorliegen.
- 5. Vorabzug der Wandoptimierung prüfen**
Der Vorabzug wird für alle Beteiligten auf planXchange veröffentlicht. Dieser kann vom Prüfer über „Redlining“ direkt auf der Plattform korrigiert oder ergänzt werden. Ihre Änderungen werden von uns übernommen und eingearbeitet.
- 6. Freigabe des Verlegeplans erteilen**
Abschließend wird die von Ihnen freigegebene Version von uns als „Endgültig“ veröffentlicht. Sie ist damit für alle Teilnehmer jederzeit online verfügbar.