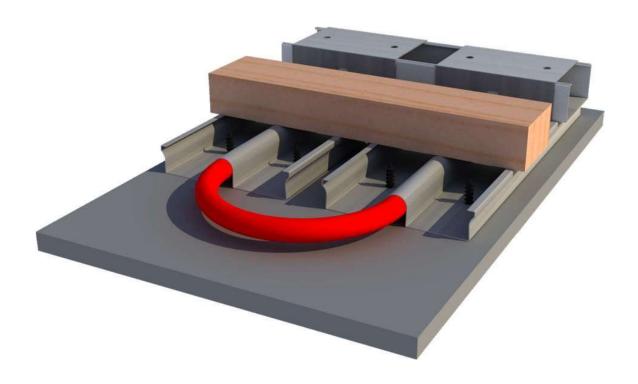




Montageempfehlung & Baustellendokumentation für KlimaSan







Montageempfehlung

Vorbemerkung:

- Für die Montage empfehlen wir 2 Personen.
- Als Systemabhängung sind zugelassene, drucksteife Abhängungen mit einer Mindesttraglast von 0,4 kN zu verwenden.
 Der Abstand der Abhänger darf bei einem Deckengewicht von maximal 30 kg/m² maximal 800 mm nicht überschreiten.
- Das Zusatzgewicht für Deckeneinbauten und bei Brandschutzkonstruktionen ist entsprechend zu berücksichtigen.
- Generell gelten die Montagerichtlinien der jeweiligen Systemhersteller, Normungen oder die anerkannten Regeln der Technik.
- Zur fachgerechten Ausführung der Flächenheizung ist des Weiteren eine Heizund/oder Kühllastberechnung sowie eine hydraulische Auslegung erforderlich.
 Ohne Heiz-/Kühllastberechnung ist der hydraulische Abgleich* nicht durchführbar.
 - *Nach "DIN 18380 : VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)" ist dieser vom Gesetzgeber eindeutig vorgeschrieben.
- Vor dem Beginn der Spachtelarbeiten empfehlen wir ein Aufheizen der Decke auf Auslegungstemperatur, die 2 Tage zu halten ist.

Trockenbaumontage / Rohrführung:

Beim Einbau der Trockenbaudecken ist sowohl bei thenmisch aktivem wie imaktivem Systemen auf eine vollständige Entkoppelung ("Schwimmender Einbau") zu achtem. Dehnfugen sind nach Angaben des Herstellers der verwendetem Beplankung auszuführen.

Da sich die Montage an die DIN für leichte Unterdeckem (DIN 18168) amlehmt, geltem die Herstellerrichtlinien der führenden GK-Hersteller.

Generell ist bei der Rohrdurchführung durch Mauerwerk auf eine ordnungsgemäße bauphysikalische Durchführung zu achten, hierzu sind die örtlichem Gegebenheitem zu beachten.

Dies betrifft insbesondere aber nicht ausschließlich dem Brandschuttz!!

Heizwasseraufbereitung:

Um die dauerhafte Funktion und Effizienz der Anlage zu gewährleisten und Schäden / Beeinträchtigungen (z.B. durch Steinbildung) auszuschließen, sind den Vorgaben der VDI 2035 Blatt 1 & 2 Folge zu leisten!

Diese Montageempfehlung gilt als Ersatz für werkseitige Montageplanung! Die Baustellendokumentation wird in tabellarischer Form erbracht & auf Grundlage einer bauseitigen Montagedokumentation (Seite 24) erstellt.

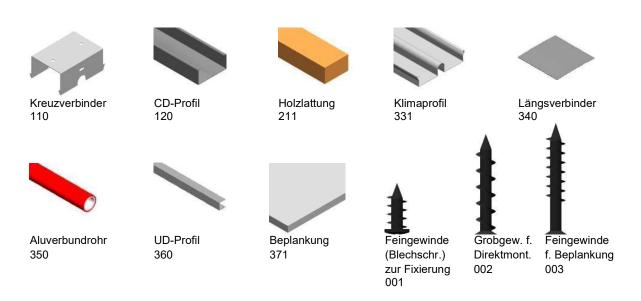




Werkzeugliste:

Benötigtes Werkzeug:
Arbeitsböcke oder Arbeitstisch Langsam drehende Kappsäge* mit Metallblatt Eisenfeile oder Entgrater * (nur zur Bearbeitung der Profile!) Rohrabroller * Außenbiegefeder * Gleitfett Rohrschneidezange * Rohrentgrater * (nur zur Bearbeitung der Rohre!) Wasserwaage oder Laser Akkuschrauber (>= 4.000 U/Min.) oder Trockenbauschrauber Trockenbauschrauben mit Feingewinde Trockenbauschrauben mit Grobgewinde zur Direktmontage auf Holz (Es ist darauf zu achten das die Verschraubung die Lattung nicht durchdringt!) Blechschrauben (z.B. Trapezkopf) (zur Befestigung der Kreuzverbinder / KlimaSan-Profile mit C-Profil)
Darüber hinaus empfehlen wir die Verwendung von: ☐ Setzlatte 2,50 m ☐ Abstandsklötze entsprechend Profilabstand oder Schlagschnur zum Markieren der Rasterabstände ☐ Einpresshilfe z.B. Einpressklötze o.Ä.

^{*}kann leihweise gegen Gebühr zur Verfügung gestellt werden



(Alle Angaben ohne Gewähr, für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.)

web: www.kigo-swiss.com mail: info@soltop-energie.ch





Abgehängte Montage

(HERSTELLERRICHTLINIEN BEACHTEN!)

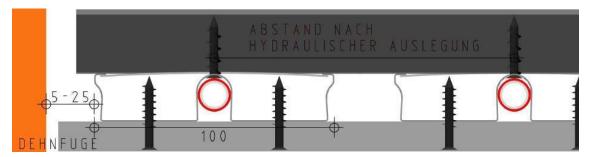


Bild A00.1



Bild A00.2.1



Bild A00.2.2

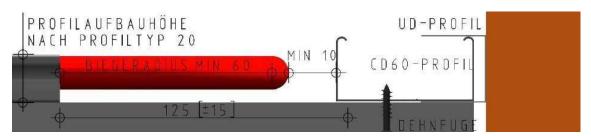


Bild A00.2.3





Abgehängte Montage

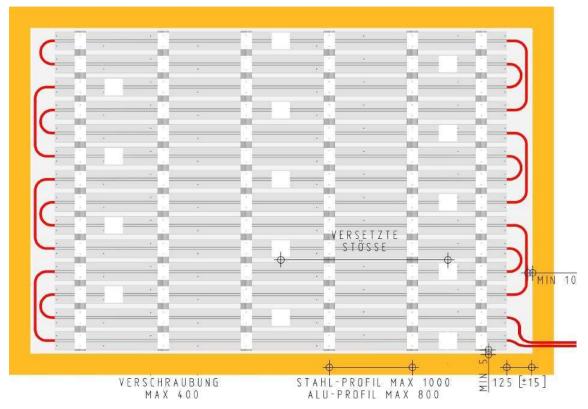


Bild A00.3.1





Abgehängte Montage

(weitere mögliche Verlegevarianten)

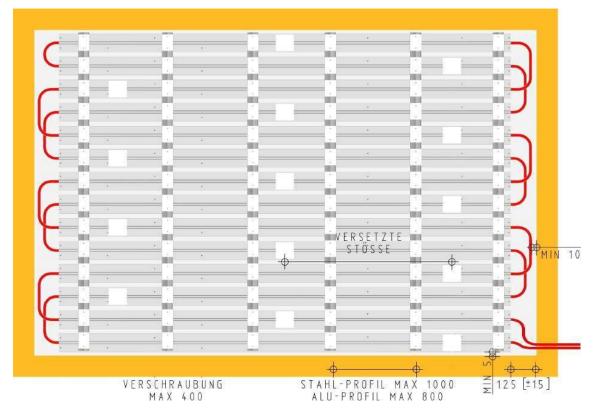


Bild A00.3.2

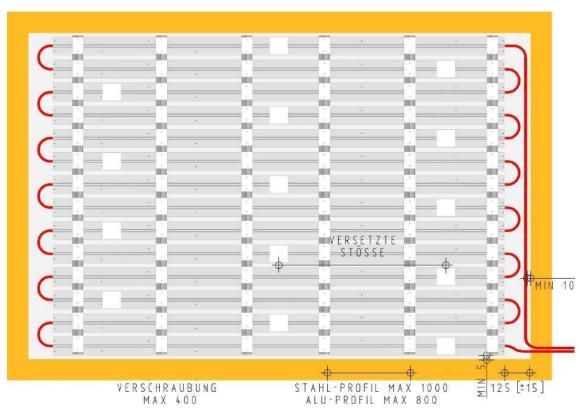


Bild A00.3.3

(Temperaturverteilung im Raum beachten)





Montage in der Dachschräge

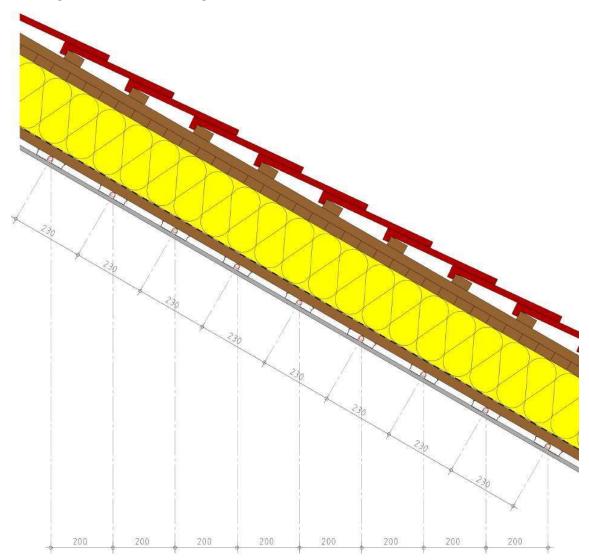


Bild A00.4

- Bei Dachschrägen wird der vorgegebene Profilabstand in die Dachschräge projiziert, dabei wird der Abstand der Profile je nach Dachneigung größer ausfallen als bei einer geraden Decke.
- Der Profilabstand in der Dachschräge kann wie folgt berechnet werden:

 Profilabstand Dachschräge = Racter nach hydraußicher ÆucSegung

 cos(Dachneigung)

z.B.:
$$\frac{200 \text{ NN}}{\cos{(30)}} = 230,9401077 \text{ } mm \sim 230,9 \text{ } mm$$

Der Profilabstand darf in einer Dachschräge 250 mm (wahrer Profilabstand) <u>nicht</u> überschreiten.





Abgehängte Montage

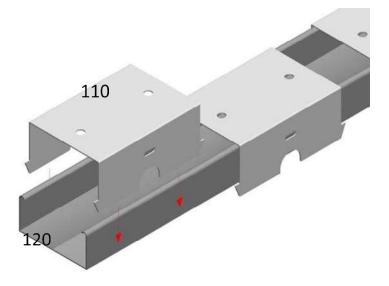
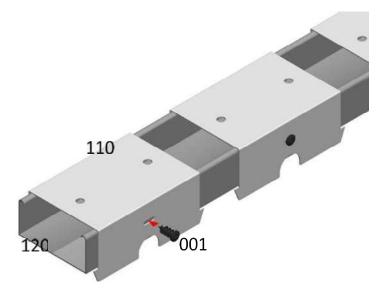
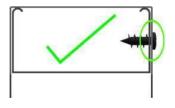






Bild A01.1





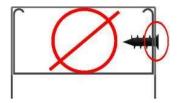


Bild A01.2





Abgehängte Montage

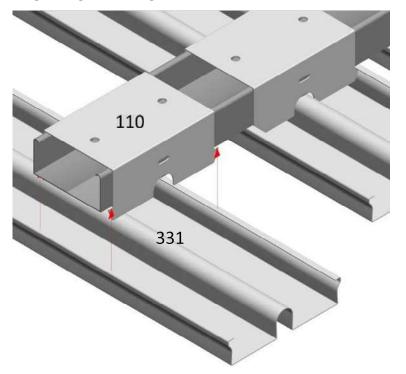
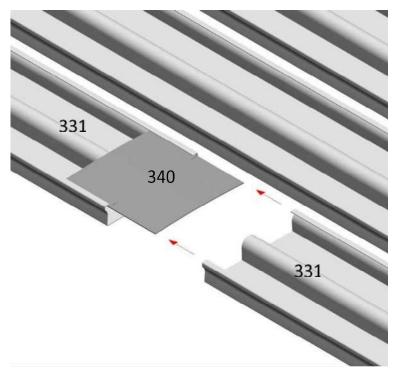






Bild A02.1



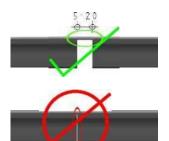
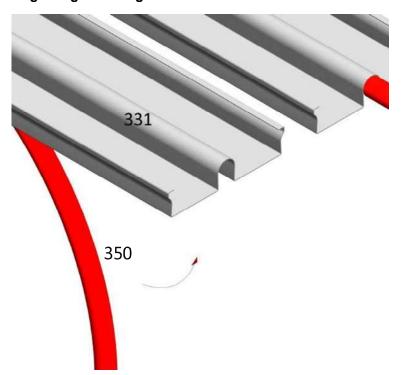


Bild A03.1





Abgehängte Montage



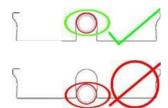
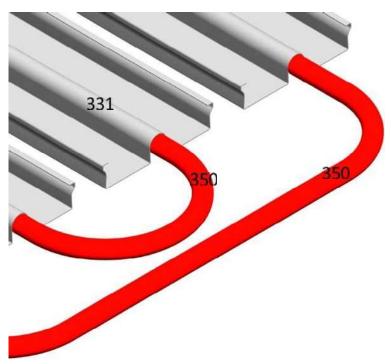


Bild A04.1



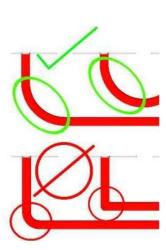


Bild A04.2





Abgehängte Montage

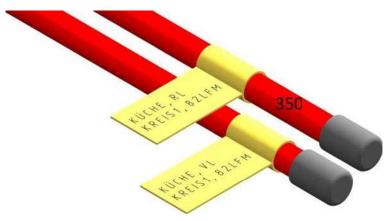
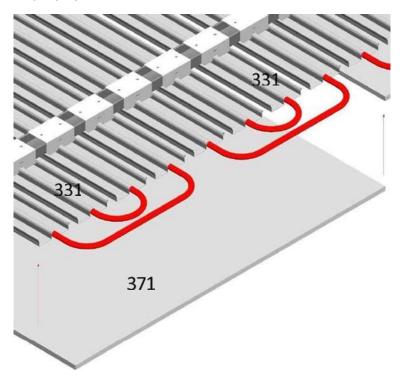
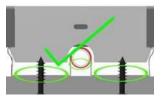


Bild A04.3





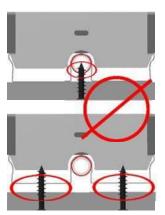
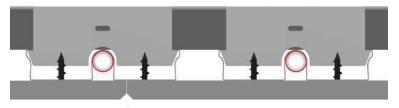


Bild A05.1



STOSS DER GK-PLATTEN AUF SCHENKEL DES PROFILS ANORDNEN BEIDSEITIG IM RASTER VON 175MM VERSETZT VERSCHRAUBEN

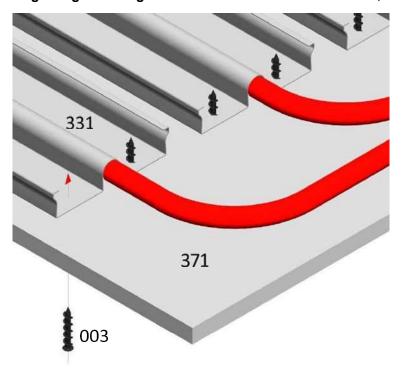
Bild A05.2





Abgehängte Montage

(HERSTELLERRICHTLINIEN BEACHTEN!)



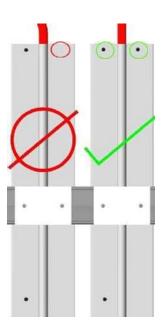
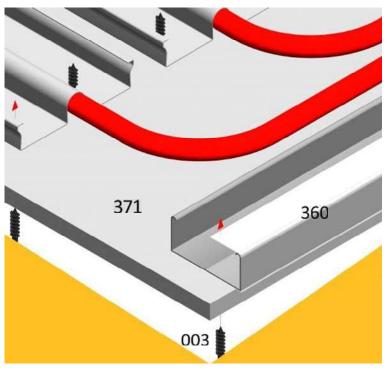


Bild A05.3.1



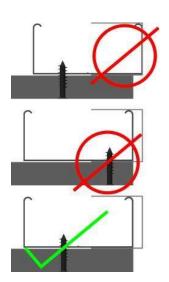


Bild A05.3.2





Abgehängte Montage

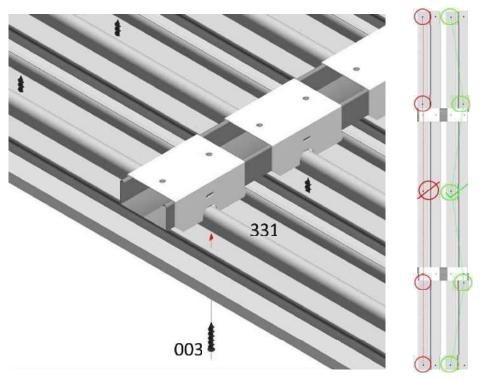


Bild A05.5

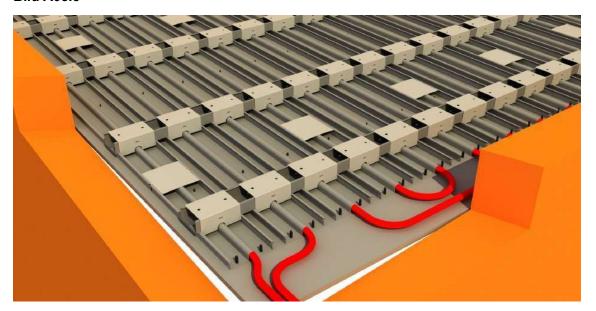


Bild A06.1





Direkte Montage

(HERSTELLERRICHTLINIEN BEACHTEN!)

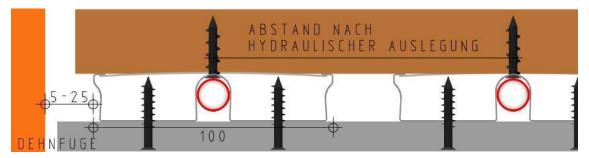


Bild D00.1



Bild D00.2

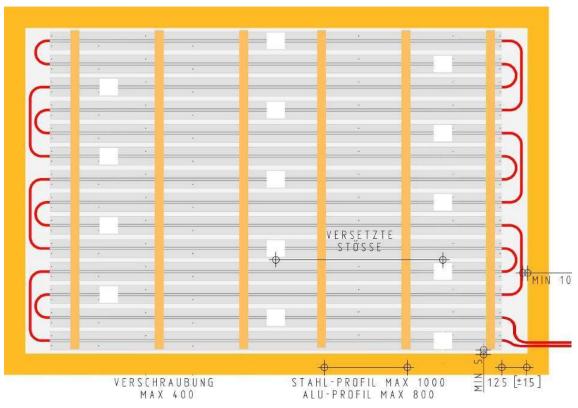


Bild D00.3.1





Direkte Montage

(weitere mögliche Verlegevarianten)



Bild D00.3.2 (Bauhöhe beachten)



Bild D00.3.3

(Temperaturverteilung im Raum beachten)





Montage in Dachschräge

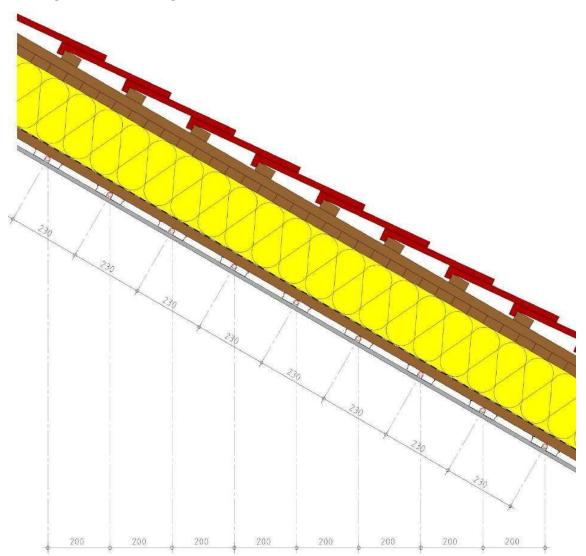


Bild D00.4

- Bei Dachschrägen wird der vorgegebene Profilabstand in die Dachschräge projiziert, dabei wird der Abstand der Profile je nach Dachneigung größer ausfallen als bei einer geraden Decke.
- Der Profilabstand in der Dachschräge kann wie folgt berechnet werden:

 Profilabstand Dachschräge = Racter nach hydraußicher ÆucSegung

 cos(Dachneigung)

z.B.:
$$\frac{200 \text{ NN}}{\cos{(30)}} = 230,9401077 \text{ } mm \sim 230,9 \text{ } mm$$

Der Profilabstand darf in einer Dachschräge 250 mm (wahrer Profilabstand) <u>nicht</u> überschreiten.





Direkte Montage

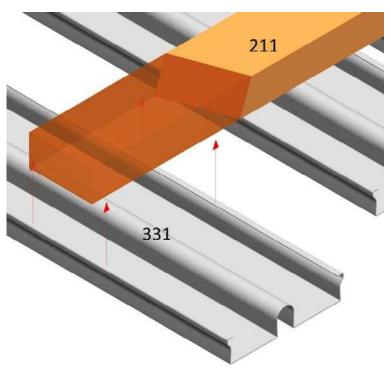
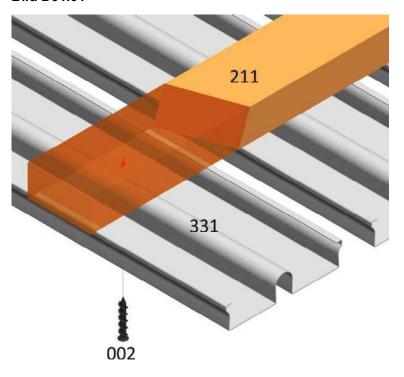


Bild D01.01



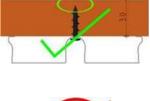


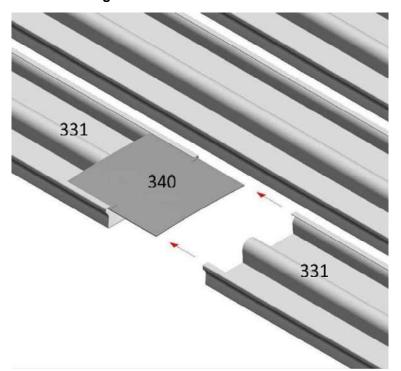


Bild D01.02





Direkte Montage



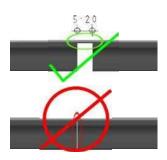
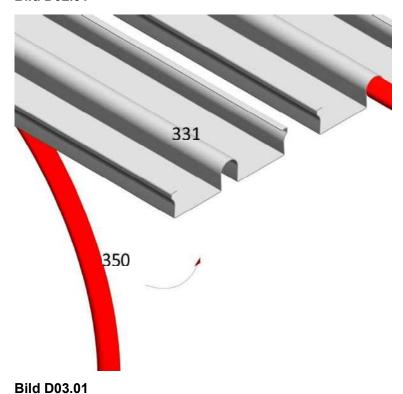
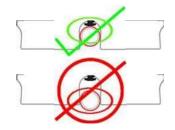


Bild D02.01





Soltop Energie SA Rue des Sablons 8 CP313 CH-3960 Sierre Tél. +41 27 451 13 20 Soltop Energie AG St. Gallerstrasse 3 CH-8353 Elgg Tel. +41 52 397 77 77 web: www.kigo-swiss.com mail: info@soltop-energie.ch

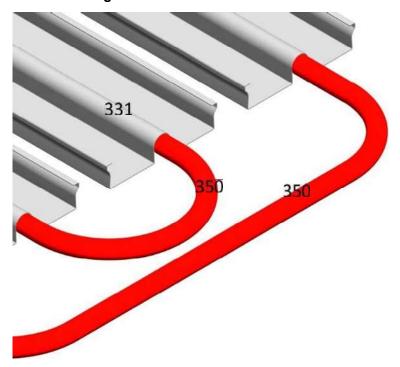
18 sur 27

Version 1.02:14.09.2023





Direkte Montage



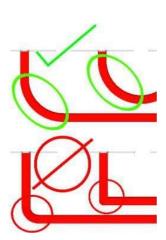


Bild D03.02

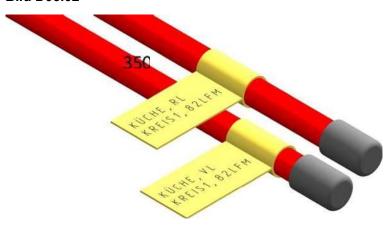


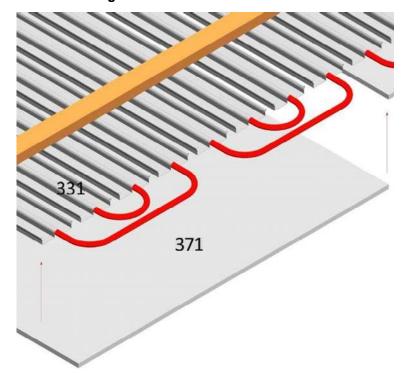
Bild D03.03

web: www.kigo-swiss.com mail: info@soltop-energie.ch





Direkte Montage



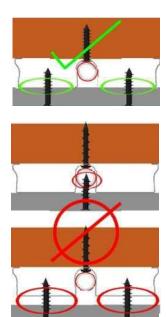
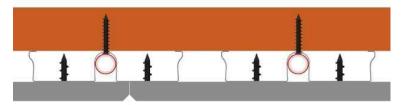


Bild D04.01

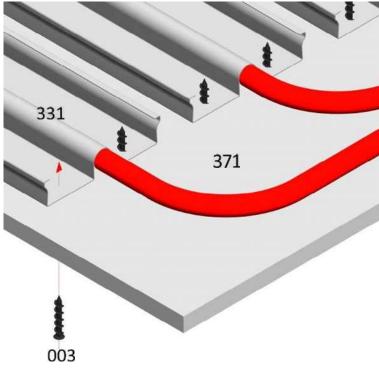


STOSS DER GK-PLATTEN AUF SCHENKEL DES PROFILS ANORDNEN BEIDSEITIG IM RASTER VON 175MM VERSETZT VERSCHRAUBEN

Bild D04.02







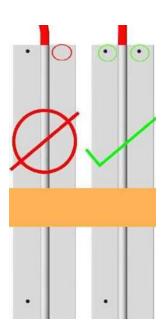


Bild D04.02

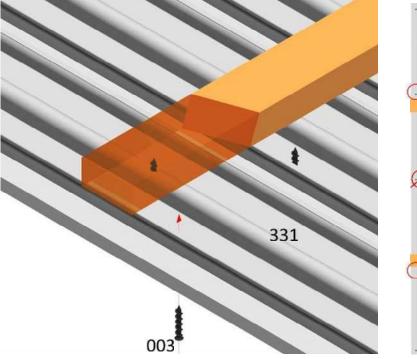




Bild D04.03





Direkte Montage



Bild D05.01

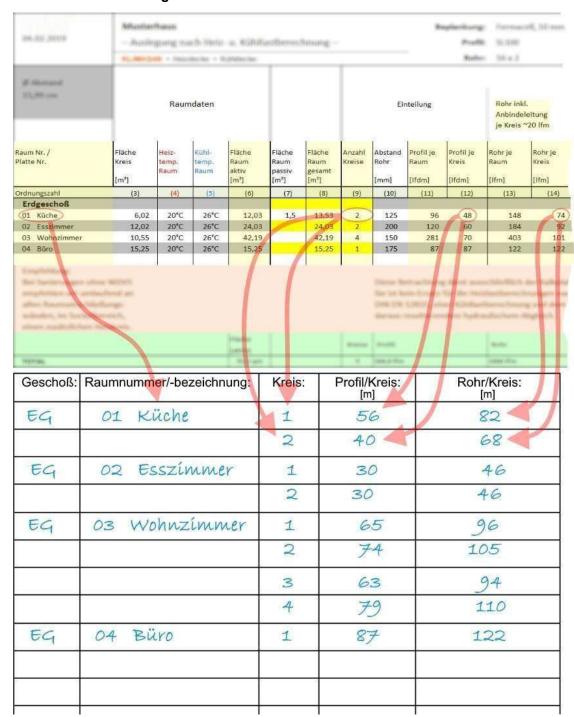


Bild D05.02





Mustervorlage: Hydraulische Auslegung Montagedokumentation





Telefonnummer Ansprechpartner:

Montageempfehlung & Baustellendokumentation



Montagedokumentation	
Anschrift der Baustelle:	Datum:
Anschrift des Verarbeiters:	

Geschoß:	Raumnummer/-bezeichnung:	Kreis:	Profil/Kreis:	Rohr/Kreis:
				Inkl. Anbindeleitung
			[m]	[m]
Geschoß:	Raumnummer/-bezeichnung:	Kreis:	Profil/Kreis:	Rohr/Kreis:



provided the suppression of the control of the cont		KI
		Inkl. Anbindeleitung
	[m]	[m]





Protokoll der Dichtheitsprüfung für

Flächenheiz- bzw. Kühlsysteme mit Wasser gemäß DIN EN 1264-4

Objekt:	
Bauherr:	
Prüfer:	
Prüfdatum:	
Anforderunge	<u>en:</u>
auf Dichtheit z Vor der Wasse entlüftet sein. Die Höhe des Betriebsdrucke (Wir empfehle wobei darauf z Heizungsverte ferngehalten v Der Prüfdruck Undichtigkeite Das Heizsyste	erdruck- / Druckluftprobe müssen alle Heizkreise vollständig gefüllt und Die Dichtheit muss unmittelbar vor der Beplankung sichergestellt sein. Prüfdrucks beträgt mindestens das 1,3-fache des maximal zulässigen es. In mit mindestens 5 bar und maximal 6 bar 24 Stunden lang zu prüfen, zu achten ist, dass die Absperreinrichtungen vor und nach dem eiler geschlossen sind, damit der Prüfdruck von der restlichen Anlage
<u>Dokumentation</u>	on:
Art der Druck	prüfung (Luft / Wasser):
Maximalzuläs	siger Betriebsdruck:Bar
Prüfdruck:	Bar
Belastungsda	auer: Stunden
	Beglaubigung
An der oben g festgestellt we	enannten Anlage konnten nach Prüfungsende keine Undichtigkeiten rden.
Ort, Datum:	Unterschrift, Stempel, Auftragnehmer:
Ort, Datum:	Unterschrift, Stempel, Auftraggeber:





Aufheizprotokoll für

Flächenheiz- / Kühlsysteme Fabr. Klima-Top GmbH gemäß DIN EN 1264 Teil 4

Objekt:	
Bauherr:	
Prüfer:	
Kühlsystem e eine etwaige, späteres nich Das eigentlich Beendigung o Das erste Aurist. Danach wegehalten. We Hersteller vor Gipskartonpla	genannten Bauvorhaben wurde ein Klima-Top GmbH Flächenheiz- / eingebaut. Wir empfehlen vor dem Spachteln der Decke diese aufzuheizen um z. B. durch falsche Lagerung aufgetretene Feuchtigkeit auszutreiben und ein t DIN-konformes Schwinden zu vermeiden. he Belegreifheizen darf nach Angabe des Herstellers frühestens 7 Tage nach der Beplankung und Spachtelarbeiten begonnen werden. fheizen beginnt mit einer Vorlauftemperatur von 25°C, welche 3 Tage zu halten vird die maximale Auslegungstemperatur eingestellt und weitere 4 Tage rden Beplankungen eingesetzt, für die besondere durch den jeweiligen rgegebene Verfahrensweisen gelten, so sind diese einzuhalten. Für atten gilt grundsätzlich: emperaturen über 50°C sind nicht zulässig!
Abschluss d	er Beplankung und Spachtelung am:
Beginn der A	Aufheizung mit konstant 25°C Vorlauftemperatur am:
(Angaben in	Aufheizung mit maximaler Auslegungstemperatur am: der hydraulischen Berechnung beachten, al zulässige Temperatur bei Gipskartonplatten!)
Ende der Au (Frühestens	fheizung: 7 Tage nach Aufheizbeginn!)
Das Aufheiz	en wurde unterbrochen:
Nein Ja, vor	n bis
	<u>Beglaubigung</u>
Ort, Datum:	Unterschrift, Stempel, Auftragnehmer:
Ort, Datum:	Unterschrift, Stempel, Auftraggeber: