



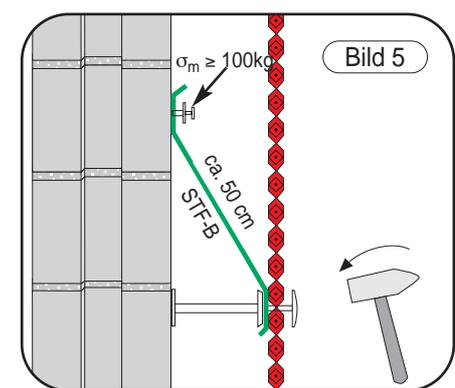
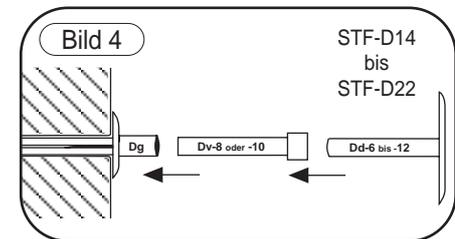
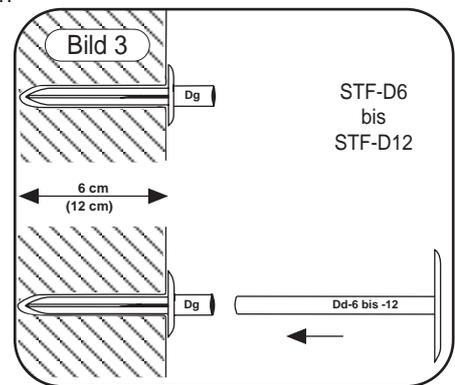
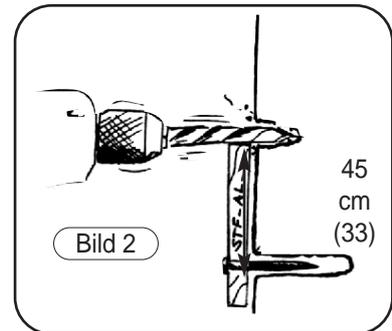
**1.4.2 Bohren** ) entfällt bei **Thermo-FZ-20** (Bild 2)

Je nach Untergrund mit oder ohne Schlagbohrwerk ( Ziegel meist ohne ) 7 cm tiefe Löcher bohren ( für Grunddübel mit 12 cm Spreizlänge 13 cm tiefe Löcher ).  
Überprüfen Sie bei einer Probebohrung, ob der verwendete Bohrer die Loch-Toleranz von  $\varnothing 10 \text{ mm } \pm 0,2$  erzielt.

**A** bohrt mit Hilfe einer Bohrlehre ( STF-AL: Holz mit Nagel im Abstand zur Oberkante von 45 cm, für 7 oder 10 Dübel/m<sup>2</sup>: 33 cm ) von der Grundlinie ( 1.3.1 ) nach oben entlang der Stoßlinien, siehe 1.3.2 ( Bild 1 -  $\textcircled{S}$  ).

**B** und **C** bohren mittig ( Bild 1 -  $\textcircled{M}$  ) zwischen Stoßlinien, in der Höhe nach den durch **A** gesetzten Bohrungen ausrichtend ( bei 10 Dübel/m<sup>2</sup> zweireihig ).

Fällt ein Dübelloch mit einer Steinkante zusammen, so sollte dieses dementsprechend versetzt werden. In diesem Fall und auch bei Fenstern, etc. ist zu berücksichtigen, daß wegen der Spreizwirkung des Dübels nicht zu knapp an Kanten gedübelt wird.



**2. Dübel setzen** (Bild 3 - 4)

Setzen der **stauss**<sup>®</sup>-Grunddübel ( STF-Dg ) in die **Bohrlöcher** - je nach Untergrund ( siehe Hinweise 7.1 ) stehen als Standard 6 cm Spreizlänge oder als **Dg-6 blau** Sonderausführung 12 cm zur Verfügung. **Dg-12 grün**

Danach werden die **stauss**<sup>®</sup>-Distanzdübel ( STF-Dcm ) gesetzt. Diese sind zur besseren Erkennbarkeit der Länge und Nägel farblich gekennzeichnet:

<b>Dd-6</b>	blau	<b>Dd-10</b>	gelb
<b>Dd-8</b>	weiß	<b>Dd-12</b>	grün

So können bei groben/großflächigen Unebenheiten verschiedene Dübellängen eingesetzt werden.

**2.1 größere Dämmstärken** (Bild 4)

14 - 20 cm Dämmstärke können durch eine Verlängerung der STF-D6 bis STF-D12 erfolgen: STF-Dv 8: verlängert um + 8 cm, STF-Dv10 verlängert um + 10 cm  
z.B.: STF-Dd6 + STF-Dv8 = 14 cm Dämmstärke = STF-D14  
STF-Dd12 + STF-Dv8 = 20 cm Dämmstärke = STF-D20

**2.2 Zugbänder** **stauss**<sup>®</sup> STF-B (Bild 5)

werden entsprechend der Tabelle „TF-2“ entlang der mittleren Dübelreihe ( bei zwei Zwischenreihen die rechte ) gesetzt. Hierzu Zugbänder ( Montage Lochbänder: b = 12 mm,  $\varnothing 8 \text{ mm}$  ) in einer Länge von ca. 50 cm oberhalb des entsprechenden Dübels mit mindestens  $\sigma_m = 100 \text{ kg}$  befestigen ( z.B. mit 6 x 35 mm Schraube für die meisten Untergründe ).

**2.3 größere Lasten** (TF-2)

Durch zusätzlichen Einsatz von Zugbändern kann die übliche Last von 80 kg/m<sup>2</sup> auf 200 kg je Band erhöht werden.

Zugbänder		Tabelle „TF-2“
STF-D	Stk/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /Stk= lfm/Stk
10	0,17	6
12	0,33	3
14	0,50	2
18	0,67	1,5
20	0,67	1,5
22	0,67	1,5

### 3. Stauss-Fassadengewebe - Montage

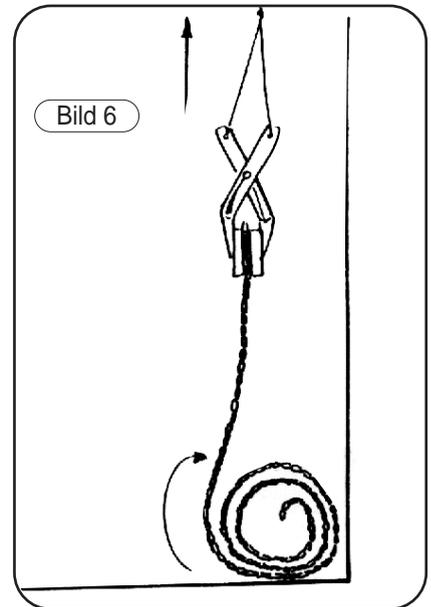
Bei der 1. Bahn ausreichend Überstand für den Eck-Anschluß ( Bild 11 ) oder seitlichen Abschluß ( Bild 12 ) berücksichtigen.

Das Aufziehen des **stauss®-Fassadengewebes** erfolgt von der **linken Seite**, beginnend mittels der **stauss®-Hebespange** ( S-HS ), da bei rechtshändiger Kellenführung der Mörtel die Überlappung der Fassadengewebe-Bahnen besser deckt.

Die Überlappung beträgt **ca. 2 x 5 cm** und ist beim **stauss®-Fassadengewebe** mit freigelegtem Drahtgitter ausgebildet.

Zum Aufziehen wird die Fassadengeweberolle so aufgelegt, daß sie beim Abrollen zur Wand hin rollt.

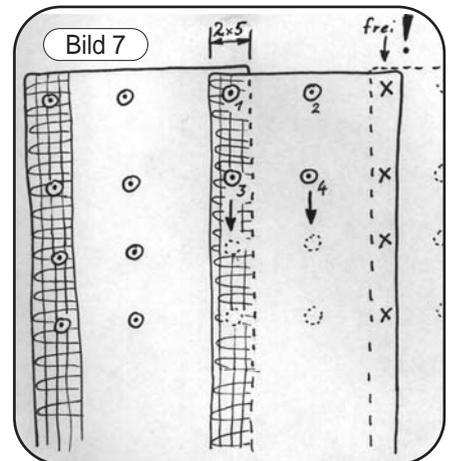
Bild 6



**A** und **B** stehen oben am Gerüst, ziehen das **stauss®-Fassadengewebe** hoch und schlagen die **linken - oberen 4 Dübel** ( „Bild 7“ Nr. 1 - 4 ) zu.

Die **rechte** Dübelseite **muß** wegen der folgenden **Überlappung** frei bleiben!

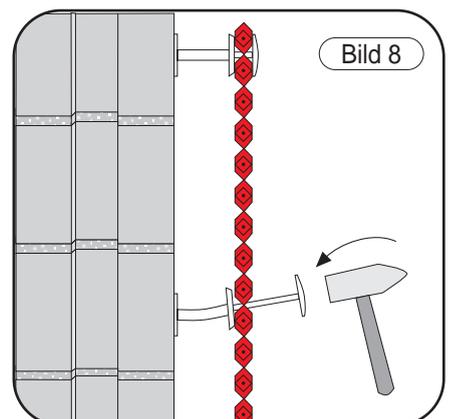
Bild 7



**Beim Einschlagen der restlichen Dübelnägel jene Dübelreihen ( rechts ) freilassen, welche dem Anschluß zur nächsten stauss®-Fassadengewebebahn dienen!**  
( in „Bild 7“ mit x bezeichnet )

Mit dem Dübelnagel kann zusätzlich das Gewebe in die gewünschte Richtung gespannt werden, indem der Dübelnagel **ca. 2 Löcher entgegen der Zugrichtung** eingesetzt wird. Beim Einschlagen entsteht der richtige Zug ( Bild 8 ).

Bild 8



Reihenfolge: **von oben** nach unten ( um Falten zu verhindern - wird oben und unten gleichzeitig fixiert, entstehen mittig Falten. )

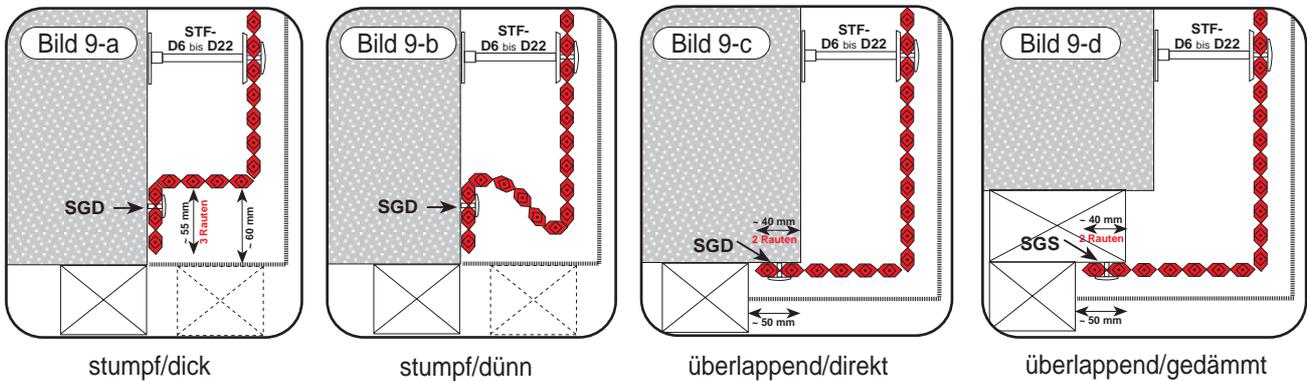
**C** steht unten - hängt **stauss®-Fassadengewebe** in Hebespange ein, richtet die Bahnen aus, schneidet gegebenenfalls auf Länge ab und **schließt die Dübel im unteren Bereich** ( nachdem die oberen Dübel geschlossen sind ).

**Hinweis** für ebene Verlegung:  
Vermeiden Sie ( durch Anlehnen, Abstützen usw. ) Dellen in das eben gespannte **stauss®-Fassadengewebe** zu drücken.

## 4. Anbindungen

### 4.1 Anschlüsse

Bild 9 a-d

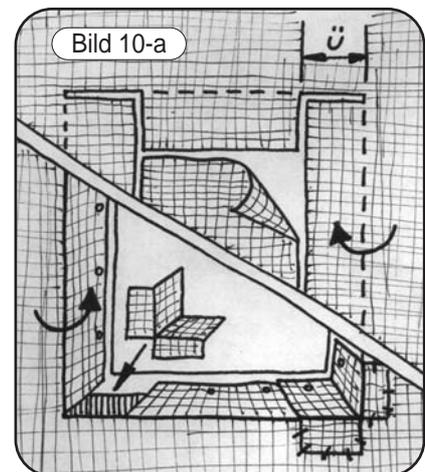


Für die direkte Verbindung von **stauss**<sup>®</sup>-Fassadengewebe zum Untergrund ( Fenster-, Türleibungen, etc. ) dienen **Stauss-Gewebe-Dübel** ( S-GD )

[ Bohrloch Ø 5 mm, Mindestdiefe 55 mm ]

**Dichtheit** der An- und Abschlüsse :

Diese müssen zusammen mit dem später aufgetragenen Putz Spaltfreiheit gewähren ( geschlossener Hohlraum für Dämmstoff ). Deshalb soll **stauss**<sup>®</sup> nicht über den Putz hinausragen.



#### 4.1.1 Öffnungen

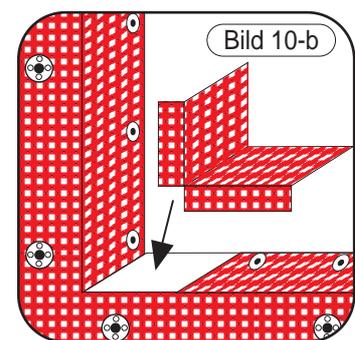
Bild 10 a-b

Fenster-, Tür- Öffnungen, etc. werden **nachträglich ausgeschnitten**, wobei der zur Abkantung und Abschluß benötigte **Überstand (Ü)** berücksichtigt werden muß.

Schneiden: am einfachsten mit Einhandschleifer + Trennscheibe  
Überstände werden außerhalb der Dübelköpfe abgelängt.

Sind Flicker einzusetzen bzw. bei freien Überlappungen, werden diese mit Aludraht ( Ø 0,5 - 1 mm ) oder verzinktem Draht mittels **Bogennadel** ( S-BN ) angeheftet.

Einsätze werden aus dem anfallenden Verschnitt hergestellt. Ein passender rechteckiger Stausflecken ( Bild 10b ) wird an mittlerer Biegekante eingeschnitten, an Innen- und Außenkante rechtwinklig geknickt. Befestigung durch Drahtheften und **stauss**<sup>®</sup>-Gewebe-Dübel.



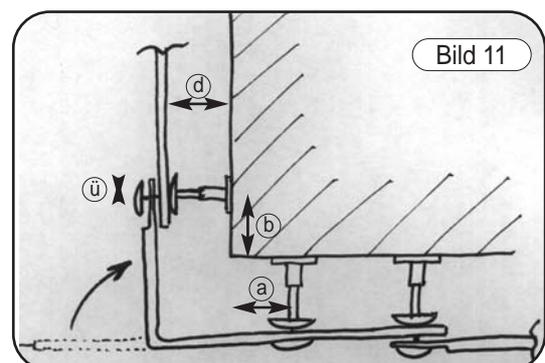
#### 4.1.2 Ecken

Bild 11

„Um die Ecke“  
folgende Längenzugabe ab letztem Montagedübel:  
 $a + d + d + b + ü$

Abstände „Kante - Dübel“ ( 10 - 20 cm ) ( a ) ( b )  
2x Dämmstärke ( 6 - 22 cm ) ( d )  
Überlappung ( 5 cm ) ( ü )

z.B.:  $15 + 14 + 14 + 15 + 5 = 63$  cm Überstand



## 4.2 Abschlüsse

Bild 12, 13

Befestigung gegenüber Mauerwerk: mittels **stauss®-Gewebe-Dübel** (S-GD) mindestens alle 50 cm:  
durch jede Überlappung & dazwischen 1-2x.

Hierbei leistet eine Holzlatte (Breite = Isolierstärke) als Biegekante gute Dienste.  
Nach dem Umbiegen wird sie seitlich weggezogen.

Sonst wie unter „Anschlüsse und Fensteröffnungen“

## 5. Putz

siehe Hinweis 7.2

### 5.1 Zementvorspritzer

Ein „scharfer“ Zementvorspritzer wird vollflächig aufgebracht  
Abbindezeit: Min. 4 Tage (kann bei speziellen Maschinenputzen entfallen \*)

### 5.2 Grobputz

Bild 14

Nach dem sicheren Aushärten des Vorspritzers wird ein **Kalkzementputz von mind. 2,5 cm Stärke** aufgebracht (größere Stärken stellen keine Hindernisse dar). Die Abbinde- und Aushärtezeit beträgt normgemäß 4 Wochen - dies ist einzuhalten. Für Maschinenputze ist auf ausreichende Elastizität zu achten \* (Korngröße, Zuschläge etc.)

Putz-Fatschen & -Anschlaglatten (z.B.: S-PA1m, 2m, 3m) sind Putzprofilen vorzuziehen (Putzprofile werden unsererseits wegen ihrer unterschiedlichen Wärmedehnung nicht empfohlen).

### 5.3 Deckputz

Vorbereitung mittels vollflächigen Armierungsgittern in Spachtelung

Zuletzt wird der **Deck- oder Edelputz** \* aufgebracht.

Es hat sich hierbei genauso wie beim Grobputz um einen **mineralischen Putz** zu handeln (diffusionsoffen, mit ausreichendem Wetterschutz).

Am Markt werden von renommierten Dämmputzherstellern (z.B.: Ernstbrunner Kalkwerke) geeignete Produkte angeboten.

## 6. Dämmstoff einbringen

Bild 15

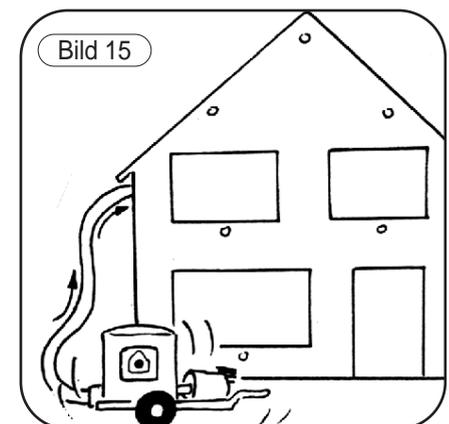
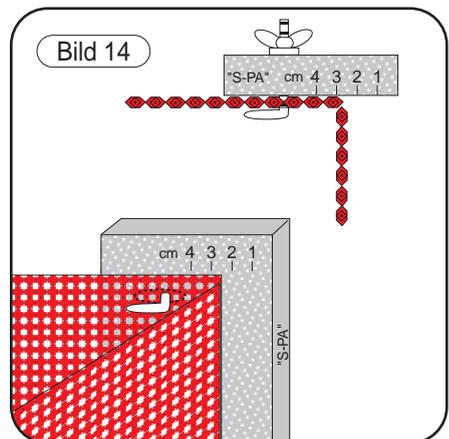
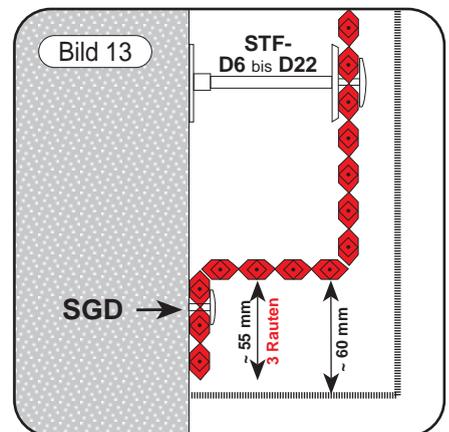
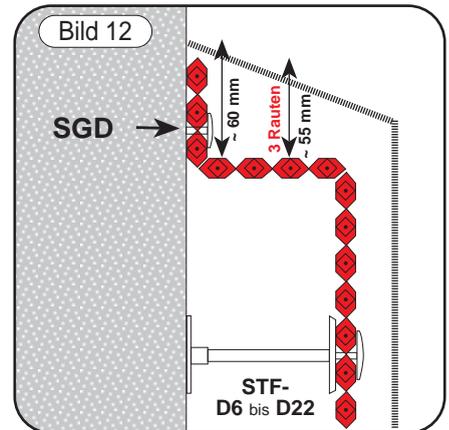
Der hierfür am besten geeignete Dämmstoff

„**Thermo-Fill® S**“ wird durch den hierfür ausgerüsteten und geschulten „**Thermo-Mat-Verbläser**“ eingebracht, nachdem der Grobputz vollständig ausgehärtet ist.

Schließen der Einblaselöcher.

(Unter Berücksichtigung geeigneter einfacher Maßnahmen kann der Dämmstoff auch nach dem Deckputz zu einem späteren Zeitpunkt - ohne Gerüst - eingebracht werden. Wir beraten Sie gerne.)

\* mit Herstellern auf Thermo-Fassaden-Tauglichkeit abklären



## 7. Hinweise

### 7.1 Untergrund

muß auf Eignung für Dübelmontage geprüft werden ( Probemontage ). Besonders zu spröde Lochziegel sind zu berücksichtigen ( kleinere Bohrer, längere Basisdübel , Rücksprache mit **euoperl**<sup>®</sup>, etc. )

### 7.2 Putz

ist ein wichtiger Bestandteil. Es empfiehlt sich, Putzhersteller und **euoperl**<sup>®</sup> zu konsultieren.

## 8. Kalkulation

( entsprechende DOS/Excel-Programme stehen zur Verfügung )

Bei üblichem Fenster- und Türanteil wird Arbeit & Material „hohl für voll“ gerechnet ( ohne Ausschnitte ).

### 8.1 Richtzeiten

1/2 Montagezeit bei Verwendung des **Thermo-FZ 20** !

Erfahrungswerte für Montage des Fassadengewebes, inkl. Ab- & Anschlüsse ( Arbeitsschritte 1 - 6 ) bei üblichem Mauerwerk ( ausgenommen Stahlbeton )			Tabelle „TF-3“	
Baustelle	oder	Erfahrung	mit Bohren	mit Th-FZ-20
einfach		sehr gut eingearbeitetes Team	<b>10</b> Mann/min/m <sup>2</sup>	<b>5</b> Mann/min/m <sup>2</sup>
durchschnittlich		eingearbeitetes Team	<b>15</b> Mann/min/m <sup>2</sup>	<b>8</b> Mann/min/m <sup>2</sup>
schwierig		ungeübtes Team	<b>30</b> Mann/min/m <sup>2</sup>	<b>15</b> Mann/min/m <sup>2</sup>

### 8.2 Material

**Stauss-Fassadengewebe:** 10 % Überlappung  
 ( Fassadenfläche gesamt ) 5 % Verschnitt  
 +15 % aufgerundet auf 6 m<sup>2</sup>-Rollen ( Palette hat 15 Rollen )

**Stauss-Thermofassaden-Dübel:** 5 Stk/m<sup>2</sup>: aufgerundet auf 500 Stk-Verpackungen  
 ( STF-D cm )

**Stauss-Gewebe-Dübel:** je Laufmeter Abschluß/Anschluß  
 ( SG-D ) 3 Stk/lfm + 2 Reserve = 5/lfm aufgerundet auf 200 Stk-Verpackungen

**eventuelle Zugbänder :** 50 cm je Band, Dübel und Schraube  
 ( Punkt 2.2 und 2.3 )

## 9. Technisches Service

**Stauss-Perlite GmbH**

Tel.: +43 (02742) 74 368

e-mail: office@euoperl.com

internet: www.euoperl.com

**Einschulung:**

- \* Es stehen Kurse im Werk St.Pölten zur Verfügung.
- \* Vorführer gegen Vereinbarung und Aufwand
- \* Verarbeitungsvideo leihweise
- \* Thermo-Fassaden Fachordner