



ANLAGE 1

Sto AG | Postfach | D-79778 Stühlingen

Frau
Dipl.-Ing. Melke Ziebold
Alte Römerstr. 10

74889 Sinsheim

Sto AG
Ehrenbadstraße 1
D-79780 Stühlingen
Telefon +49 (0) 7744 57-0
Telefax +49 (0) 7744 57-2178
infoservice@sto.eu.com
www.sto.de

Es schreibt Ihnen/Unser Zeichen:
Herr Reiner Schmid
TTF – sr

Telefon/Fax/E-Mail:
07744-57-1363
07744-57-2363
r.schmid@sto.eu.com

Ihr Zeichen/Nachricht vom:

Datum:
29. Oktober 2010

BV: Gymnasium Sinsheim

Sehr geehrte Frau Ziebold,

bei o. g. Objekt haben Sie sich erfreulicher Weise bei der Ausführung des Wärmedämmverbundsystems für den Einsatz von **StoTherm Classic** entschieden. Dabei handelt es sich um ein organisches System, welches z. B. eine 10-mal höhere Schlagfestigkeit, im Vergleich zu mineralischen Systeme hat. Die durchgängig zementfreien Systemkomponenten machen StoTherm Classic zum technisch überlegenen Fassadensystem.

Generell sind alle pastösen Fassadenputze aus dem Hause Sto oberflächenfertige Putze. Dies bedeutet, dass z. B. Stolit die Möglichkeit bietet den gewünschten Farbton direkt, durch eintönen der Putzmatrix gleichmäßig zu erzielen.

Grundsätzlich ist jedoch davon auszugehen, dass besonders bei farbigen Oberflächen, ein zusätzliches Anstrich-System als Oberflächenschutz den Lebens-/Renovierungszyklus deutlich verlängert. Dies hängt im wesentlichen mit der „feineren“ Struktur im Micro-Bereich und der Möglichkeit Oberflächeneigenschaften genauer steuern zu können, zusammen. Zudem wird dabei auch über das Putzkorn eine Schutzschicht gelegt, so dass in dessen Einbettungsbereich keine Angriffsfläche für Erosion gegeben ist. Gezeigt hat dies deutlich die Untersuchung des Fraunhofer Institutes (IPB-Mitteilung 316), bei welcher die Praxisbewährung von WDVS bewertet wurde. Dort hat sich herausgestellt, dass Anstrichsysteme die Lebensdauer von bestehenden - ja sogar von solchen Systemen welche mit schadhafter Putzoberfläche hergestellt wurden - in einen jahrzehntelang schad- und renovierungsfreien Zustand versetzt haben.

Vorstand:
Jochen Stotmeister
(Vorsitzender)
Gerd Stotmeister
Rolf Wöhle
Aufsichtsratsvorsitzender:
Dr. Max-Burkhard Zwosta

Sitz der Gesellschaft:
D-79780 Stühlingen
Handelsregister:
Amtsgericht Freiburg i. Br.
HRB 620675

Sto . Bewusst bauen.



Qualitätsmanagementsystem
Sto AG, DIN EN ISO 9001, Reg.-Nr. 3051
Umweltmanagementsystem
Sto AG, DIN EN ISO 14001, Reg.-Nr. 3651
Stühlingen, Deutschland
Tobias, Rüdiger, Erhard

... 12

Im vorliegenden Fall ist eine individuelle Fassadengestaltung geplant, welche einzelne Fassadenflächen in sich untergliedert. Nun wäre diese Gestaltung technisch dadurch herstellbar, dass die Einzelflächen in unterschiedlichen Farbtönen direkt im Putz hergestellt werden. Dabei wäre es jedoch unumgänglich, dass ein Farbton nach dem anderen erst nach dem Abtrocknen der jeweiligen Grenzfläche aufgebracht werden könnte. So entstehen zwangsläufig Putztrennungen in der Fläche, also „Sollbruchstellen“. Da unterschiedliche Farbtöne eine unterschiedliche Erwärmung beinhalten und jede Fassadenfläche auch erheblicher Windkräfte ausgesetzt ist, wäre eine Rissbildung in diesen Grenzbereichen nahezu unvermeidlich. Eine mittelfristige Schädigung der Putzebene ist so nicht auszuschließen.

Deutliche Vorteile für die Gesamtlebensdauer des WDV-Systems bietet also gerade hier der Einsatz eines Anstrichsystems zur Fassadengestaltung. So könnte die Putzebene homogen, flächig ausgeführt werden. Das System ist somit, neben den o. g. Vorteilen, dauerhaft in der Lage auftretende Kräfte sicher über die gesamte Fläche abzuleiten.

Wir hoffen, Sie mit unseren Ausführungen in Ihrer Arbeit unterstützt zu haben. Bei weiteren Fragen sprechen Sie uns gerne an.

Mit freundlichen Grüßen

Sto Aktiengesellschaft



i. A.
Relner Schmid
Internationales Produktmanagement & Technik,
Produktmanager Fassade