

Ästhetische Leitungsführung

Werden Gebäude nachträglich mit einer Solaranlage ausgestattet, ist die Leitungsführung oft umständlich. Dass dies auch bequem geht und dabei noch ästhetisch aussieht, zeigt die Entwicklung der Handwerksfirma Praxenthaler*.

Bei vielen Gebäuden sind Heizkessel und Warmwasserspeicher in einem besonderen Raum im Keller angeordnet. Wird nun nachträglich eine Anlage zur solaren Warmwasserbereitung installiert, müssen auf mühsame Weise Vor- und Rücklaufleitung zwischen Kollektoren und Warmwasserspeicher verlegt werden. Meistens sind Durchbrüche durch die Decken herzustellen – je mehr Stockwerke das Gebäude hat, desto mehr Durchbrüche. Und anschließend müssen sie selbstverständlich auch wieder verschlossen werden. Das alles bedeutet relativ großen Zeitaufwand bei entsprechender Lärm- und Schmutzbelästigung. Das lässt so manchen Hausbesitzer zögern, eine So-

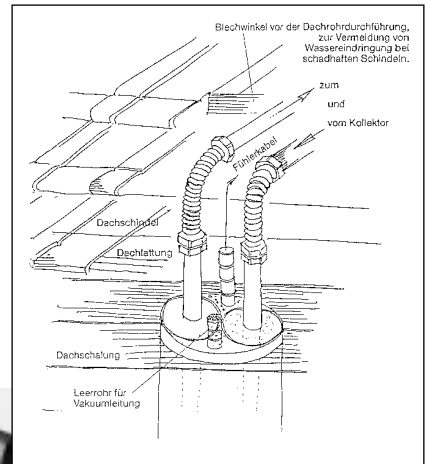
larthermieanlage einbauen zu lassen. Auch wenn er von Nutzen und Umweltentlastung überzeugt ist.

Gedämmte Verbindungsleitung

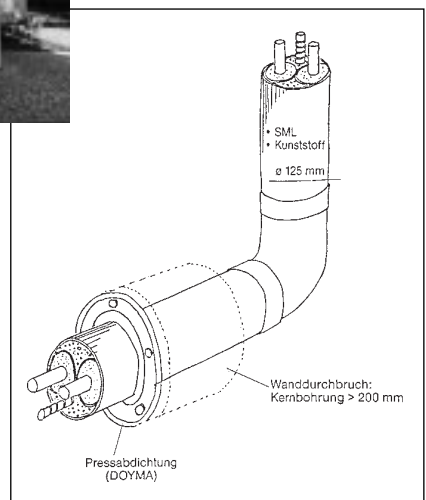
Eine optisch ansprechende Lösung der



Verbindung von Sonnenkollektor und Warmwasserspeicher hat die Firma Praxenthaler entwickelt. Dabei handelt es sich um ein als Kombirohr gestaltetes Regenfallrohr der Nennweite 120 mm, in das zwei zu 100 % wärmege-dämmte Kupferrohre



Das Kombirohr des Solar-Innovations-Systems gleicht einem Regenfallrohr, enthält jedoch Vor- und Rücklauf des Solar-kollektors. Lediglich im Aufstellungsraum des WW-Speichers muss ein Kernloch gebohrt werden (u.) sowie durch die Dachschalung (o.)



* Martin Praxenthaler, 83278 Traunstein, Tel. (08 61) 74 22, Fax (08 61) 74 33

22 × 1 sowie ein Kabelführungsrohr für eventuell erforderliche Steuerleitungen eingeschäumt sind. Das Fallrohr ist in allen üblichen Materialien des Bauklempners erhältlich, so dass sich eine architektonische Einheit mit den Fallrohren zur Ableitung des Niederschlagswassers erreichen lässt. Da das Rohr wie ein normales Fallrohr an der Außenwand angebracht wird, entfallen neben den Deckendurchbrüchen auch Schlitzarbeiten. Zur Durchführung der Vor- und Rücklaufeinheit in den Aufstellungsraum des Warmwasserspeichers wird eine Pressabdichtung von Doyma verwendet.

Montage fast ohne Bauschutt

- Zu Montagebeginn ist außerhalb des WW-Speicher-Aufstellungsraumes eine Grube auszuheben.
- Vom Aufstellungsraum aus wird nun eine Kernbohrung mit 200 mm Durchmesser hergestellt. Diese Bohrung führt man am besten dort aus, wo sich auf geradem Weg die Verbindung zum Kollektor herstellen lässt.
- Anbringen der Rohrschellen für Standrohr und „Fall“-Rohr oberhalb der Kernbohrung.
- Nun wird das Standrohr eingesetzt und in der Rohrschelle befestigt.
- Installation der Vor- und

- Rücklaufleitung vom Standrohr in den Keller.
- Dichtungsmanschette über die Kellereinführung in die Kernbohrung schieben und anziehen.
- Kombirohre vom Standrohr bis zum Dach führen und die darin befindlichen Kupferrohrleitungen miteinander verpressen.
- Verschrauben der Vor- und Rücklaufleitung am Kollektor mittels der flexiblen Anschlusschläuche des Grundausstattungs-Paketes.
- Durchführung der Dichtheitsprüfung.
- Nachdämmen der Verbindungsstellen und Verschließen des Kombirohres durch die Schiebemuffen.

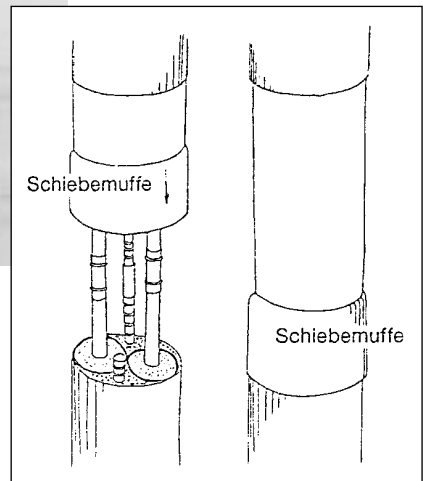


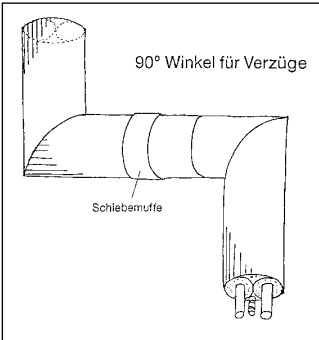
Die Verbindung der Kombirohr-Stücke erfolgt durch Schiebemuffen, die der Kupferleitungen durch Verpressen

Lieferbare Extras

Für besondere Bausituationen bietet der Hersteller der Kombirohre Sonderzubehör an. Hierzu gehört z. B. eine Lochsäge, mit der ein passgenaues Loch zur Durchführung des Kombirohres durch die Dachschalung ausgeschnitten werden kann. Außerdem kann das Kombirohr mit einem weiteren integrierten Leitungsrohr geliefert werden. Auch stehen Formstücke für Vorsprünge und Verzüge zur Verfügung.

Mit dem neuen Solar-Innovations-System bietet sich für den Heizungsbauer die Möglichkeit, den Bereich Solarwassererwärmung in vollem Umfang anzubieten und auszuführen. Arbeiten durch andere Gewerke wie Maurer, Fliesenleger oder Maler entfallen. Da-





Das System enthält auch Sonderteile wie Winkel für Vorsprünge oder Verzüge

mit können auch Kunden gewonnen werden, die bisher den Einbau einer Solaranlage scheuten, weil sie einen Horror vor den anstehenden Belästigungen durch die Stemm- und Durchbruchsarbeiten hatten. ews

Sprüche vom Bau

Der Kalk würde für Marmor gelten, wäre er nur genauso selten.
(russ.)

Wo der Kalk am dicksten liegt,
ist die Mauer am schwächsten.

**Klempnerwerkzeugsortiment
kompl. mit Spezialkiste und
36 Qualitätswerkzeugen
Sondernettoppreis: 798,- DM**



**Klempnerkiste mit Spezialeinsatz
ohne Werkzeuge**

Sondernettoppreis: 155,- DM

ENGELHARDT
Werkzeuge & Maschinen

Im Lontel 4
71254 Ditzingen
Tel.: (0 71 56) 3 43 94 Fax: (0 71 56) 77 00