

## Warmdachabdichtung beim DRK-Blutspendedienst, Hagen

# Alle Optionen gesichert

Im nordrhein-westfälischen Hagen unterhält der DRK-Blutspendedienst West, eine gemeinnützige GmbH, das 1969 gegründete Zentrum für Transfusionsmedizin. Hier werden jährlich ca. 240.000 Vollblutkonserven von Blutspendern genommen. Die Einrichtungen des Blutspendedienstes sind in einem größeren Gebäudekomplex aus den 1960er/70er Jahren untergebracht, der von Flachdächern bedeckt wird. Im Sommer 2009 dichtete die Elflein Isolierbau GmbH eines der Dächer mit KEMPEROL® neu ab.



Die Dachlandschaft stammt aus den 1960er Jahren und wurde bereits häufiger ausgebessert.

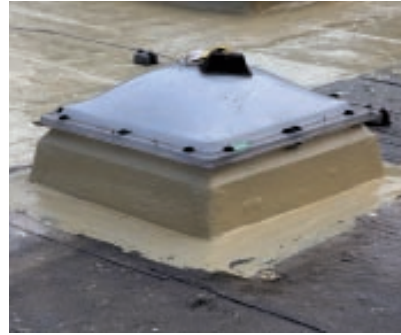
### Wasserdampfdiffusionsfähige Flüssigabdichtung

Die 575 qm große Fläche war trotz mehrfacher Ausbesserungen immer wieder undicht geworden. Der alte Warmdachaufbau – Betonuntergrund, Foamglasdämmung, beschieferte Polymerbitumenschweißbahn – war durchfeuchtet. Bei der Wahl der richtigen Lösung standen mehrere Überlegungen im Raum:

- Die Neuabdichtung soll ohne Abriss des alten Aufbaus erfolgen.
- Das gewählte Material muss wasserdampfdiffusionsfähig sein, um eine Austrocknung der unteren Schichten zu ermöglichen.
- Die Möglichkeit, zu einem späteren Zeitpunkt ein zusätzliches Umkehrdach aufzubringen, sollte mit geplant werden. Deshalb muss das Material möglichst leicht sein, um die statische Belastbarkeit der Dachkonstruktion nicht auszureizen.
- Die Abdichtungslösung soll nachweisbar langlebig sein.



Verarbeitung in der Fläche: KEMPEROL® wird vorgelegt, das Armierungsvlies eingerollt und mit einer zweiten Lage KEMPEROL® nachgearbeitet.



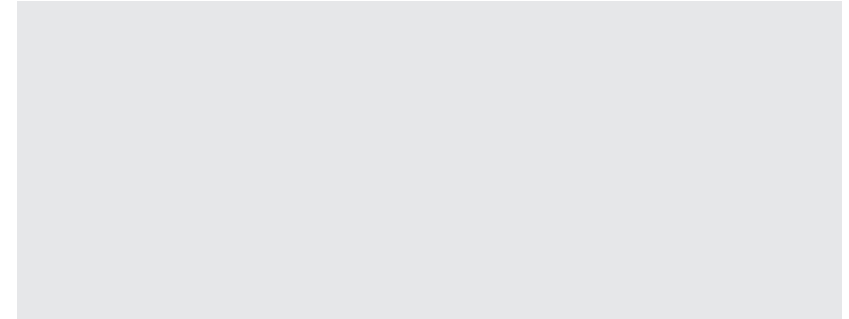
Im Detail lassen sich flüssige Abdichtungen immer der Form entsprechend verlegen.



Verarbeitung im Detail: Die passgenauen Vliesstücke werden im KEMPEROL®-Eimer getränkt, aufgebracht und mit dem Pinsel nachgearbeitet.



Ansicht der Dachfläche während der Instandsetzungsarbeiten.



Firmeninhaber Joachim Elflein, ein erfahrener KEMPEROL®-Verarbeiter, empfahl die lösemittelfreie Flüssigabdichtung KEMPEROL® 2K-PUR. Der gereinigte Untergrund wurde mit der

KEMPERTEC® EP-Grundierung inkl. Absandung vorbehandelt, die die vollflächige Haftung auf dem Untergrund optimiert. Die dauerelastische KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung besitzt nur ein



Das Verarbeiter-team:  
Sven vom Wege,  
Wilhelm Sawitzky  
und Rafael Matos  
(von links).

geringes Flächengewicht. Das lösemittelfreie Material erfüllt alle gestellten Anforderungen und kann problemlos während der normalen Geschäftszeiten verarbeitet werden. Selbst bei laufenden Klimaanlage entstehen keine störenden Gerüche im Gebäudeinneren.

### Baufafel:

Objekt: 575 qm Flachdachabdichtung  
 Bauherr: Deutsches Rotes Kreuz, Hagen  
 Material: KEMPERTEC® EP-Grundierung inkl. Absandung; KEMPEROL® 2K-PUR Abdichtung  
 KEMPER SYSTEM Verarbeiter: Elflein Isolierbau GmbH, Hagen

