

***Airtightness of buildings***  
*Part 2: Detailed planning and execution*

***Étanche a l'air des bâtiments***  
*Partie 2: Planning en détail et exécution*

**Deskriptoren**

Luftdichtheit, Bestandsanalyse, Planung, Ausführung, Messung, Qualitätsüberprüfung

**Key Words**

airtightness, building analysis, design, execution, measuring, quality control

**Mots-Clés**

Étanche a l'air, analyse du bâtiment, projet, exécution, mesurage, contrôle de la qualité

**Erläuterungen zum Merkblatt**

Das vorliegende WTA Merkblatt „Luftdichtheit im Bestand, Teil 2: Detailplanung und Ausführung“ knüpft nahtlos an das WTA Merkblatt „Luftdichtheit im Bestand, Teil 1: Grundlagen der Planung“ an. Es beschreibt die unmittelbare Arbeitsvorbereitung, Ausführungsbeispiele und -empfehlungen sowie Hinweise zur Qualitätssicherung während der Arbeiten.

Ergänzend sind folgende WTA-Merkblätter in der jeweils aktuellen deutschen Version heranzuziehen:

- 6-9 „Luftdichtheit im Bestand, Teil 1: Grundlagen der Planung“
- 6-11 „Luftdichtheit im Bestand, Teil 3: Messung der Luftdichtheit“

**Inhalt**

- 1 Einleitung
- 2 Glossar
- 3 Detailplanung und Ausführung
- 4 Dachfläche
- 5 Dachdetails
- 6 Luftdichtheit von Bestands-Außenwänden
- 7 Luftdichtheit zum beheizten Keller
- 8 Luftdichtheit bei Fensteraustausch im Gebäudebestand
- 9 Ausführung von Verklebungen und Abdichtungen der Luftdichtheitsschicht
- 10 Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle
- 11 Rechtliche Aspekte
- 12 Literaturverzeichnis

Die WTA-Merkblattreihe greift zusammenhängend die Thematik der Luftdichtheit im Gebäudebestand auf. Es richtet sich an die am Bau beteiligten Planer und Ausführenden sowie an Qualitätssicherer.

Der vorliegenden Teil 2 enthält Informationen zu Planungsdetails, Fehlerquellen, Ausführungsmöglichkeiten sowie zur baubegleitenden Überprüfung der erreichten Qualität.

Im Teil 1 (WTA-Merkblatt 6-9) wird das Anforderungsniveau an die Luftdichtheit von Bestandsgebäuden oder Bauteilen definiert. Außerdem werden grundlegende Planungsregeln formuliert.

Teil 3 (WTA-Merkblatt 6-11) enthält Hinweise zur Durchführung der Luftdichtheitsmessung an Bestandsgebäuden mit Beschreibungen zu Messzeitpunkten und Gebäudepräparation.

### **Abstract**

This series of recommendations takes up the issue of airtightness of existing buildings. The Recommendation is directed at planners, executors and quality controllers involved in the construction.

The part 2 in hand gives information about planning details, sources of errors, execution possibilities as well as methods for the evaluation of the obtained quality.

Part 1 (WTA-Recommendation 6-9) defines the required level of airtightness for existing buildings and building elements. Moreover, basic design rules are formulated.

Part 3 (WTA-Recommendation 6-11) deals with appropriate methods to measure the airtightness of existing buildings, including the description of preparation of the building and of best measuring moments.

### **Résumé**

Cette série de Recommandations donne un aperçu général de la problématique de étanche à l'air des bâtiments. La Recommandation se dirige vers les projeteurs, les exécuteurs et les contrôleurs de la qualité en construction.

Cette partie 2 donne des informations sur les détails du projet, les sources d'erreurs, les possibilités d'exécution, ainsi que les méthodes pour l'évaluation de la qualité acquise.

La partie 1 (WTA-Recommendation 6-9) détermine le niveau d'étanchéité souhaité pour les bâtiments et les éléments de bâtiment. En plus les règles de base de projet sont donnés.

La Partie 3 (WTA-Recommendation 6-11) donne les méthodes appropriées pour la mesure de l'étanche à l'air d'un bâtiment, y comprise la description de la préparation du bâtiment et des meilleurs moments pour les mesures.

### **Leiter der Arbeitsgruppe**

Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther

### **Umfang des Merkblattes**

20 Seiten, Tabellen, Skizzen, Abbildungen