

# E DIN EN 17990:2023-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-08-11

**Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden - Methoden zum Nachweis der Dauerhaftigkeit von Verklebungen mit Klebebändern und Klebmassen zur Herstellung von luftdichten Schichten unter klimatischen Bedingungen von Innenräumen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17990:2023**

**Thermal insulation and energy economy in buildings - Method to determine the durability of bondings with adhesive tapes and adhesive masses for the establishment of airtight layers under climatic conditions representative for indoor environments; German and English version prEN 17990:2023**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Symbole und Einheiten.....	10
5 Prüfung.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Prüfsubstrate.....	11
5.2.1 Referenzsubstrate.....	11
5.2.2 Produktkombinationen.....	11
5.3 Klimatische Randbedingungen.....	11
5.4 Prüfgeräte.....	12
5.4.1 Andruckrolle und Unterlage.....	12
5.4.2 Vorrichtung zum Zuschneiden der Probestreifen (Prüfkörper) .....	12
5.4.3 Zugprüfmaschine.....	12
5.4.4 Klimakammer zur künstlichen Alterung.....	13
5.4.5 Klimatisierter Raum.....	13
5.4.6 Wärmeschrank.....	13
5.5 Vorbereitung für die Prüfung.....	13
5.5.1 Allgemeines.....	13
5.5.2 Probenvorbereitung für die Prüfung von ein- und doppelseitigen Klebebändern.....	13
5.5.3 Probenvorbereitung für die Prüfungen von Klebmassen.....	15
5.5.4 Tabellen zu Probenvorbereitungen, Konditionierungen und Prüfabläufen .....	17
5.6 Verfahren .....	19
5.6.1 Allgemeines.....	19
5.6.2 Durchführung der T-Schälprüfungen (Klebebänder) .....	19
5.6.3 Durchführung der 180°-Schälprüfung (Klebmassen) .....	21
5.6.4 Statische Schälfestigkeit.....	21
5.7 Auswertung der Prüfung.....	23
5.7.1 Bestimmung der maximalen und mittleren Schälfestigkeit bei der T-Schälprüfung und der 180°-Schälprüfung nach 5.6.2 und 5.6.3.....	23
5.7.2 Auswertung der statischen Schälprüfung .....	25
6 Prüfbericht .....	25
Anhang A (normativ) Detaillierte Beschreibung der Probenvorbereitung für Klebmassen .....	26
Literaturhinweise .....	28

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (einseitige Klebebänder) für die T-Schälprüfung.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 2 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (einseitige Klebebänder) für die statische Schälprüfung (90°-Schälprüfung).....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 3 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (doppelseitige Klebebänder) für die T-Schälprüfung.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 4 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (doppelseitige Klebebänder) für die statische Schälprüfung (90°-Schälprüfung).....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 5 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (Klebmassen).....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 6 — Schematische Darstellung der T-Schälprüfung (einseitige Klebebänder) .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 7 — Schematische Darstellung der T-Schälprüfung (doppelseitige Klebebänder).....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 8 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die 180°-Schälprüfung (Klebmassen).....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 9 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die statische Schälprüfung (einseitige Klebebänder) .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 10 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die statische Schälprüfung (doppelseitige Klebebänder).....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 11 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die statische Schälprüfung (Klebmasse) .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 12 — Abbruchkriterien.....</b>	<b>24</b>
<b>Bild A.1 — Auflegen der Folie auf den Buchenprüfkörper .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild A.2 — Auflegen des Buchenprüfkörpers auf die Folie .....</b>	<b>27</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Symbole und Einheiten.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Probenvorbereitungen, Konditionierungen und Prüfabläufe für die Prüfung von Klebebändern .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 3 — Probenvorbereitungen, Konditionierungen und Prüfabläufe für die Prüfung von Klebmassen .....</b>	<b>18</b>