

**MAXI-TEC**  
HIGHTECH PROFILE



SYSTEME  
DER NEUEN GENERATION



PROFILE FÜR  
MODERNES  
BAUEN

# MAXI-TEC SYSTEME IN REVOLUTIONÄRER FALTTECHNIK

In der Welt von heute sind mehr denn je Konzepte für morgen gefragt. Verantwortung gegenüber der Natur und nachfolgenden Generationen sind hoch aktuelle Themen – Nachhaltigkeit ist das Stichwort. Unternehmen sind stärker gefordert, wenn es darum geht, Lösungen auch in diesen Bereichen anzubieten. Bauherren legen verstärkt Wert auf Aspekte wie Umweltverträglichkeit und Ressourcenschonung.

Protektor zeigt mit dem revolutionären MAXI-TEC-Profilprogramm, wie sich Ökologie, Ökonomie und Ergonomie auf ideale Weise in Trockenbau-Systemen vereinbaren lassen.

- Die MAXI-TEC-Profilserie findet ihre Systemanwendung in allen Wandbereichen des Trockenbaus. Durch ein hochgradig innovatives Produktionsverfahren, der Falttechnik, in dem nur Schneid- und Umformvorgänge eingesetzt werden, ergeben sich völlig neue Perspektiven.
- MAXI-TEC-Profile für nachhaltige Verbindungen:  
Maximale Stabilität durch hochtechnisierte ressourcenschonende Fertigungsverfahren. Es entstehen nahezu keine Abfälle, die entsorgt werden müssen.  
Das bedeutet (bezogen auf die Vormaterialherstellung):
  - geringerer Rohstoffeinsatz
  - geringerer Energieverbrauch
  - weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- MAXI-TEC-Profile für effizientes Arbeiten:
  - das besondere Design ist der Schlüssel für optimierte Verarbeitungsfreundlichkeit
  - geringeres Gewicht gegenüber Standardprodukten
  - günstige Profilöffnungen für Installationsdurchführungen bzw. einfaches Herstellen von Ausschnitten
  - mehr Befestigungsmöglichkeiten
  - verbesserte Eignung für Außenlagerung durch neues Profildesign (Profilöffnungen)
- MAXI-TEC-Profile für ergonomisches Arbeiten:  
Das reduzierte Gewicht sorgt für deutlich verminderten Krafteinsatz bei der Montage, vor allem bei Überkopfarbeiten sowie bei Transporten.
- MAXI-TEC-Profile für ökonomisches Arbeiten:  
Innovative Technologie, wegweisendes Produktdesign und effiziente Fertigungsprozesse garantieren die Wettbewerbsfähigkeit der MAXI-TEC-Systeme.

**MAXI-TEC-Systeme erfüllen die Produkt- und Systemanforderungen aus EN- bzw. DIN-Normung bezüglich Stabilität, Statik, Brand- und Schallschutz. Prüfzeugnisse von international akkreditierten Instituten liegen vor.**





# MAXI-TEC C- UND U-PROFILE

- Einsatzbereiche für MAXI-TEC C- und U-Wandprofile finden sich in der Herstellung von Montagewänden, Vorsatzschalen, Schacht- und Abseitenwänden.
- MAXI-TEC C-Wandprofile lassen sich in bekannter Art und Weise sicher, einfach und schnell in die MAXI-TEC U-Wandprofile einstellen und montieren.
- Durch den besonders strukturierten Boden der MAXI-TEC U-Wandprofile ist ein präzises Positionieren der MAXI-TEC C-Wandprofile während der Montage und nach dem Einstellen möglich.

## MAXI-TEC U-Wandprofile

| Profil | Abmessung     | Gewicht          | Werkstoff        | Materialdicke |
|--------|---------------|------------------|------------------|---------------|
| 5030   | 40 x 50 x 40  | 52,4 kg/ 100 lfm | verz. Stahlblech | 0,6 mm        |
| 5033   | 40 x 75 x 40  | 59,2 kg/ 100 lfm | verz. Stahlblech | 0,6 mm        |
| 5034   | 40 x 100 x 40 | 65,6 kg/ 100 lfm | verz. Stahlblech | 0,6 mm        |

**Stablängen:** 400 cm

**Verpackung:** 8 Stäbe pro Bund



## MAXI-TEC C-Wandprofile

| Profil | Abmessung      | Gewicht          | Werkstoff        | Materialdicke |
|--------|----------------|------------------|------------------|---------------|
| 5011   | 47 x 48,8 x 49 | 63,8 kg/ 100 lfm | verz. Stahlblech | 0,6 mm        |
| 5015   | 47 x 73,8 x 49 | 70,6 kg/ 100 lfm | verz. Stahlblech | 0,6 mm        |
| 5016   | 47 x 98,8 x 49 | 77,0 kg/ 100 lfm | verz. Stahlblech | 0,6 mm        |

**Stablängen:** 250, 275, 300, 350, 400 cm

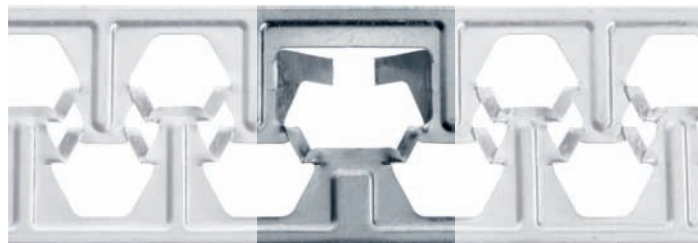
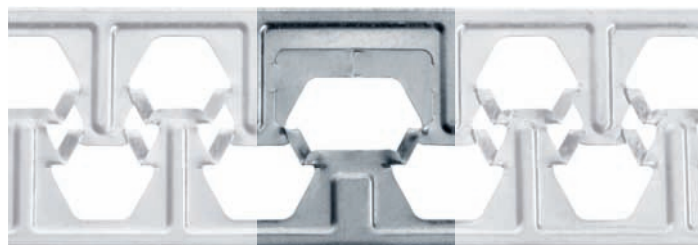
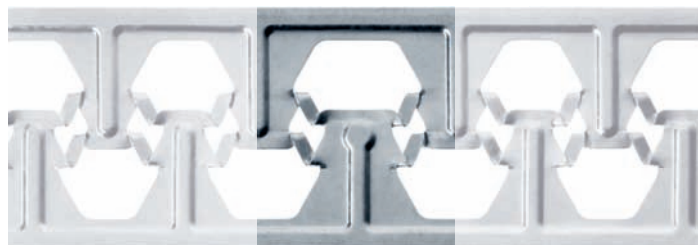
**Verpackung:** 8 Stäbe pro Bund



## VERARBEITUNGSHINWEISE:

- Die MAXI-TEC U-Wandprofile enthalten alle 500 mm eine rund ausgeformte Tiefenprägung für das Setzen der Befestigungsbohrung. Der Bohrer wird durch die Formgebung zentriert. Beim Durchbohren des Blechmaterials entsteht eine zweckdienliche Verkrallung mit dem Trennwandband.
- Die MAXI-TEC C-Wandprofile enthalten 250 mm vom Stabende entfernt und fortlaufend alle 500 mm angeordnete Kabeldurchführungsöffnungen, die bauseitig durch leichten Druck (z. B. mittels Schraubendreher) mühelos geöffnet werden können. Die Installationen lagern nach dem Einziehen auf den Ausklapplaschen auf. Durch die definierten Installationsöffnungen lassen sich Installationen in gleichbleibender Höhe verlegen.

Die Arbeit des Installateurs wird erheblich vereinfacht.



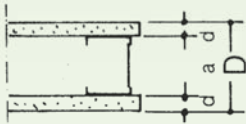
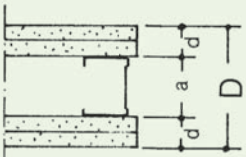


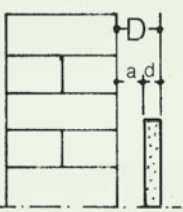
# PROFILE FÜR DEN EINSATZ IM TROCKENBAU **MAXI-TEC**





# MAXI-TEC MONTAGEWÄNDE UND VORSATZSCHALEN

## Technische Daten<sup>1)</sup>

| Wandtyp auf Basis von<br>MAXI-TEC-Profilen   | Wandcode   | Abmessungen<br>in mm |          |          | maximales Schalldämmmaß $R_{w,R}$ in dB<br>(geprüft nach DIN 4109) |  |                                   | maximale Feuerwiderstandsklasse<br>(klassifiziert nach DIN 4102 bzw. EN 13501) <sup>6)</sup> |                       |                       |
|--|--|----------------------|----------|----------|--|--|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
|  |  | D                    | a        | d        | bei Beplankung GKB <sup>3)</sup><br>$\geq 8,5 \text{ kg/m}^2$      | bei Beplankung GKB <sup>3)</sup><br>$\geq 10,5 \text{ kg/m}^2$ | Dämmstoff<br>Art / Dicke<br>in mm | Werte  | Beplankung            | Dämmstoff             |
| Einfachständerwerk einfach beplankt<br>                           | CW 50/75   | 75                   | 50       | 12,5     | 38   | 43   | Mineralwolle/40                   | F30-A/EI 30  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  | CW 75/100  | 100                  | 75       | 12,5     | 42   | –  | Mineralwolle/40                   | F30-A/EI 30  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  |  |                      |          |          | 42   | 46   | Mineralwolle/60                   | F60-A/EI 60  | GKF <sup>4)</sup>     | mit Mineralwolle      |
|  | CW 100/125   | 125                  | 100      | 12,5     | 45   | 47   | Mineralwolle/80                   | F30-A/EI 30  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  |  |                      |          |          |  |  |                                   | F60-A/EI 60  | GKF <sup>4)</sup>     | mit Mineralwolle      |
|  | Einfachständerwerk doppelt beplankt<br> | CW 50/100            | 100      | 50       | 2 x 12,5   | 48   | 52                                | Mineralwolle/40  | F90-A/EI 90           | GKF <sup>4)</sup>     |
| CW 75/125  |  | 125                  | 75       | 2 x 12,5 | –  | 51   | Mineralwolle/40                   | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  |  |                      |          |          | 51   | 51   | Mineralwolle/60                   |  |                       |                       |
| CW 100/150   | 150  | 100                  | 2 x 12,5 | 50       | 53   | Mineralwolle/80  | F90-A/EI 90                       | GKF <sup>4)</sup>  | ohne/mit Mineralwolle |                       |
| Einfachständerwerk dreifach beplankt<br>                         | CW 50/125  | 125                  | 50       | 3 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  | CW 75/150  | 150                  | 75       | 3 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  | CW 100/175   | 175                  | 100      | 3 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
| Doppelständerwerk doppelt beplankt<br>                          | CW 50 + 50/155   | 155                  | 105      | 2 x 12,5 | –  | 58   | Mineralwolle/80                   | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  | CW 75 + 75/205   | 205                  | 155      | 2 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  | CW 100 + 100/255   | 255                  | 205      | 2 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  | CW 50 + 50/160   | $\geq 160$           | 110      | 2 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
|  | CW 75 + 75/210   | $\geq 210$           | 160      | 2 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F90-A/EI 90  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne/mit Mineralwolle |
| Vorsatzschalen/Schachtwände<br>einfach und doppelt beplankt<br> | V-CW 50/62,5   | $\geq 62,5$          | 50       | 12,5     | –  | –  | –                                 | –  | –                     | –                     |
|  | V-CW 75/87,5   | $\geq 87,5$          | 75       | 12,5     | –  | –  | –                                 | –  | –                     | –                     |
|  | V-CW 100/112,5   | $\geq 112,5$         | 100      | 12,5     | –  | –  | –                                 | –  | –                     | –                     |
|  | V-CW 50/75   | $\geq 75$            | 50       | 2 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F30-A/EI 30  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne                  |
|  | V-CW 75/100  | $\geq 100$           | 75       | 2 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F30-A/EI 30  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne                  |
|  | V-CW 100/125   | $\geq 125$           | 100      | 2 x 12,5 | –  | –  | –                                 | F30-A/EI 30  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne                  |
|  | V-CW 50/90   | $\geq 90$            | 50       | 2 x 20   | –  | –  | –                                 | F60-A/EI 60  | GKF <sup>4)</sup>     | ohne                  |

1) Bereiche mit geringer Menschenansammlung, wie sie z. B. in Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenzimmern und ähnlich genutzten Räumen, einschließlich der Flure, vorausgesetzt werden müssen.

2) Bereiche mit großer Menschenansammlung, wie sie z. B. in größeren Versammlungsräumen, Schulräumen, Hörsälen, Ausstellungs- und Verkaufsräumen und ähnlich genutzten Räumen vorausgesetzt werden müssen. Hierzu zählen auch stets Trennwände zwischen Räumen mit Höhenunterschied der Fußböden  $\geq 1\text{m}$ .

3) Gipsbauplatte (nach DIN 18180 bzw. DIN EN 520, Typ A)

4) Gipsfeuerschutzplatte (nach DIN 18180 bzw. DIN EN 520, Typ DF)

# MATERIALBEDARFSTABELLE **MAXI-TEC**

|  |   |                     | Materialbedarfstabelle pro m <sup>2</sup> (ohne Verschnitt) <sup>12)</sup> |           |                              |       |                                   |                                    |                   |   |                     |  |
|--|---|---------------------|--|-----------|------------------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|---------------------|--|
| maximales Gewicht in kg/m <sup>2</sup> | max. Einbauhöhe nach Einbaubereich (EB) in m (nach DIN 18183-1) <sup>5)</sup> |                     | Profile  |           | Beplankung in m <sup>2</sup> |       | SB-Schrauben <sup>7)</sup> in Stk | Fugenstreifen <sup>8)</sup> in lfm | Fugenfüller in kg | Filzstreifen/Trennwandband <sup>9)</sup> in lfm | Schlagdübel in Stk. | Mineralwoll-Dämmstoff <sup>10)</sup> in m <sup>2</sup> |
|  | EB I <sup>1)</sup>  | EB II <sup>2)</sup> | CW in lfm  | UW in lfm | 12,5 mm                      | 20 mm |                                   |                                    |                   |   |                     |  |
| 24                                     | 3,00  | 2,75                | 1,8  | 0,8       | 2,0                          | –     | 26                                | 3,3                                | 0,5               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 24                                     | 4,50  | 3,75                | 1,8  | 0,8       | 2,0                          | –     | 26                                | 3,3                                | 0,5               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 24                                     | 5,00  | 4,25                | 1,8  | 0,8       | 2,0                          | –     | 26                                | 3,3                                | 0,5               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 45                                     | 4,00  | 3,50                | 1,8  | 0,8       | 4,0                          | –     | 9+26                              | 3,3                                | 0,65              | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 45                                     | 5,50  | 5,00                | 1,8  | 0,8       | 4,0                          | –     | 9+26                              | 3,3                                | 0,65              | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 45                                     | 6,50  | 5,75                | 1,8  | 0,8       | 4,0                          | –     | 9+26                              | 3,3                                | 0,65              | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 68                                     | –   | –                   | 1,8  | 0,8       | 6,0                          | –     | 9+9+26                            | 3,3                                | 0,8               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 68                                     | –   | –                   | 1,8  | 0,8       | 6,0                          | –     | 9+9+26                            | 3,3                                | 0,8               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 68                                     | –   | –                   | 1,8  | 0,8       | 6,0                          | –     | 9+9+26                            | 3,3                                | 0,8               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 48                                     | 4,50  | 4,00                | 3,6  | 1,6       | 4,0                          | –     | 9+26                              | 3,3                                | 0,65              | 5,4   | 3,2                 | 1,0  |
| 48                                     | 6,00  | 5,50                | 3,6  | 1,6       | 4,0                          | –     | 9+26                              | 3,3                                | 0,65              | 5,4   | 3,2                 | 1,0  |
| 48                                     | 6,50  | 6,00                | 3,6  | 1,6       | 4,0                          | –     | 9+26                              | 3,3                                | 0,65              | 5,4   | 3,2                 | 1,0  |
| 48                                     | 4,50  | 4,00                | 3,6  | 1,6       | 4,0                          | –     | 18+26                             | 3,3                                | 0,65              | 5,4   | 3,2                 | 1,0  |
| 48                                     | 6,00  | 5,50                | 3,6  | 1,6       | 4,0                          | –     | 18+26                             | 3,3                                | 0,65              | 5,4   | 3,2                 | 1,0  |
| 14                                     | –   | –                   | 1,8  | 0,8       | 1,0                          | –     | 13                                | 1,65                               | 0,25              | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 14                                     | 3,00  | 2,50                | 1,8  | 0,8       | 1,0                          | –     | 13                                | 1,65                               | 0,25              | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 14                                     | 4,00  | 3,00                | 1,8  | 0,8       | 1,0                          | –     | 13                                | 1,65                               | 0,25              | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 24                                     | 2,60  | –                   | 1,8  | 0,8       | 2,0                          | –     | 5+13                              | 1,65                               | 0,5               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 24                                     | 3,50  | 2,75                | 1,8  | 0,8       | 2,0                          | –     | 5+13                              | 1,65                               | 0,5               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 24                                     | 4,25  | 3,50                | 1,8  | 0,8       | 2,0                          | –     | 5+13                              | 1,65                               | 0,5               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |
| 40                                     | –   | –                   | 1,8  | 0,8       | –                            | 2,0   | 8+16                              | 1,65                               | 0,5               | 1,3   | 1,6                 | 1,0  |

5) geprüft nach DIN 4103-1

6) geprüft nach EN 1364

7) Auswahl der Schraubenlänge nach Beplankungsart und -dicke

8) je nach Vorgaben der Gipsplatten-Industrie

9) je nach Systemaufbau alternativ

10) Dämmstoffauswahl und -dicke nach Erfordernis

11) Systemdatenblätter vorliegend

12) Kalkulationsbasis: Wandfläche 4,00 m x 2,50 m = 10 m<sup>2</sup>

# PARTNER MIT KOMPETENZ

## VERTRIEBSGEBIETE

### REGION NORD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 20  
fax +49 [0] 7225.9 77.3 31

### REGION SÜD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 50  
fax +49 [0] 7225.9 77.3 33

## AUSLIEFERUNGSLÄGER

### PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG  
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau

fon +49 [0] 72 25.9 77.0  
fax +49 [0] 72 25.9 77.1 11

### PROTEKTORWERK

Fachbereich Dachentwässerung  
Zusestraße 1  
D-25524 Itzehoe/Holstein

fon +49 [0] 48 21.8 04 07.0  
fax +49 [0] 48 21.8 04 07.77

### PROTEKTORWERK

Merowingerstr. 15  
D-85551 Kirchheim/bei München

fon +49 [0] 89.31 88 04.20  
fax +49 [0] 89.31 88 04.22

## AUSLIEFERUNGSLÄGER

### WILLEMSSEN GMBH Werksvertretungen

**Kundendienstzentrum West**  
Konrad-Adenauer-Ring 4  
D-47167 Duisburg-Neumühl

fon +49 [0] 2 03.9 95 76.0  
fax +49 [0] 2 03.9 95 76.90

### PROTEKTORWERK

Gewerbestraße 15  
D-15366 Hoppegarten

fon +49 [0] 33 42.39 69.20  
fax +49 [0] 33 42.39 69.21

### PROTEKTORWERK

Großpötzschau Nr. 4a  
D-04579 Espenhain/OT Pötzschau

fon +49 [0] 3 43 47.8 04.20  
fax +49 [0] 3 43 47.8 04.25



Anfahrtsweg unter: [www.protektor.com/kontakt/anfahrt\\_protektor.pdf](http://www.protektor.com/kontakt/anfahrt_protektor.pdf)



PROFILE FÜR  
MODERNES  
BAUEN

### PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Postfach 1420, D-76554 Gaggenau  
Viktoriastr. 58, D-76571 Gaggenau

fon +49 [0] 72 25.9 77.0  
fax +49 [0] 72 25.9 77.1 11

info@protektor.com, [www.protektor.com](http://www.protektor.com)  
Ausgabe: 17 10/10 3 K 13999