



Protektor zeigt mit dem revolutionären MAXI-TEC®-Profilprogramm, wie sich Ökologie, Ökonomie und Ergonomie auf ideale Weise in Trockenbau-Systemen vereinbaren lassen. Innovative Technologie, wegweisendes Produktdesign und effiziente Fertigungsprozesse garantieren die Wettbewerbsfähigkeit der MAXI-TEC®-Systeme. Sie sind ein Meilenstein auf dem Weg zu zeitgemäßen und praxisgerechten Produkten für die Baubranche, wie sie von Protektor seit Jahrzehnten entwickelt werden.

VORSPRUNG DURCH MAXI-TEC®

- das besondere Design ist der Schlüssel für optimierte Verarbeitungsfreundlichkeit
- geringeres Gewicht gegenüber Standardprodukten
- mehr Befestigungsmöglichkeiten

Wir sind Mitglied:



Auszeichnungen für MAXI-TEC®:



NACHHALTIGKEIT – ZUKUNFT DURCH INNOVATION

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. MAXI-TEC®-Profile berücksichtigen diese Anforderungen.

Durch ein hochgradig innovatives Produktionsverfahren, der Faltechnik, in dem nur Schneid- und Umformvorgänge eingesetzt werden, ergeben sich völlig neue Perspektiven. Maximale Stabilität durch hochtechnisierte ressourcenschonende Fertigungsverfahren.

Es entstehen nahezu keine Abfälle, die entsorgt werden müssen.

Das bedeutet (bezogen auf die Vormaterialherstellung):

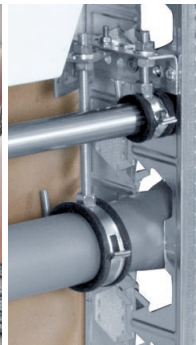
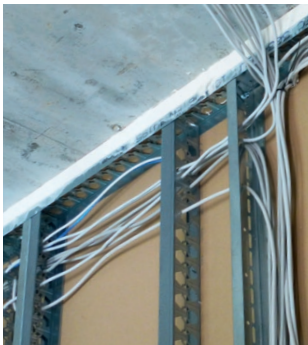
- geringerer Rohstoffeinsatz
- geringerer Energieverbrauch
- weniger CO₂-Ausstoß

MAXI-TEC®-Systeme erfüllen mindestens die Produkt- und Systemanforderungen aus DIN-/EN-Normung und DIN SPEC 91311 bezüglich Stabilität / Statik, Brand- und Schallschutz. Prüfzeugnisse von neutralen Instituten liegen vor.



Die MAXI-TEC®-Profilserie findet ihre Systemanwendung in allen Wandbereichen des Trockenbaus. Einsatzbereiche sind die Herstellung von Montagewänden, Vorsatzschalen, Schacht- und Abseitenwänden.

Nutzen Sie auch unsere Ausschreibungstexte: <http://protektor.com/de/downloads/ausschreibungstexte/>



KABEL UND LEITUNGEN

Der Installationsbedarf von Kabeln und medienführenden Leitungen in Leichtbauwänden hat in der Vergangenheit deutlich zugenommen. Die Anforderungen für eine sach- und fachgerechte Verlegung sind in der DIN SPEC 91311 definiert.

INSTALLATION NACH MASS

MAXI-TEC®-Profile erlauben die schnelle Installationsverlegung durch Standard- und Spezialöffnungen sowie ein problemloses Herstellen von erweiterten Ausschnitten bei umfangreicheren Kabel- oder Rohrdurchführungen. Die Materialentnahme ist dabei gering, Stabilität und Profil-/Systemqualität bleiben erhalten.

SICHERHEIT SCHWARZ AUF WEISS – AbPs

Für alle wichtigen Konstruktionen hält Protektor zudem gültige **Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (AbPs)** vor. Damit sind Verarbeiter, Planer und Handel auf der sicheren Seite. Die AbPs sind mindestens bis zum Jahr 2021 gültig.



Ergonomisches Arbeiten
und passgenaue Montage



LEICHTER TRAGEN

MAXI-TEC®-Profile gewährleisten **ergonomisches Arbeiten**. Das reduzierte Gewicht sorgt für deutlich verminderten Krafteinsatz bei der Montage, vor allem bei Überkopfarbeiten sowie bei Transporten.

EINFACH MONTIEREN

MAXI-TEC® C-Wandprofile lassen sich in bekannter Art und Weise **sicher, einfach und schnell** in die MAXI-TEC® U-Wandprofile einstellen und montieren.

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, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 425, 450 cm (Fixlängen auf Anfrage)

Verpackung: 8 Stäbe pro Bund



OPTIMAL BEFESTIGEN

Die MAXI-TEC® U-Wandprofile enthalten alle 500 mm eine **rund ausgeformte Tiefenprägung (-A-)**, die sich besonders für das Setzen der Befestigungsbohrung eignet. Der Bohrer wird durch die Formgebung zentriert. Beim Durchbohren des Blechmaterials entsteht eine zweckdienliche Verkrallung mit dem Trennwandband.

Der Praxistipp:

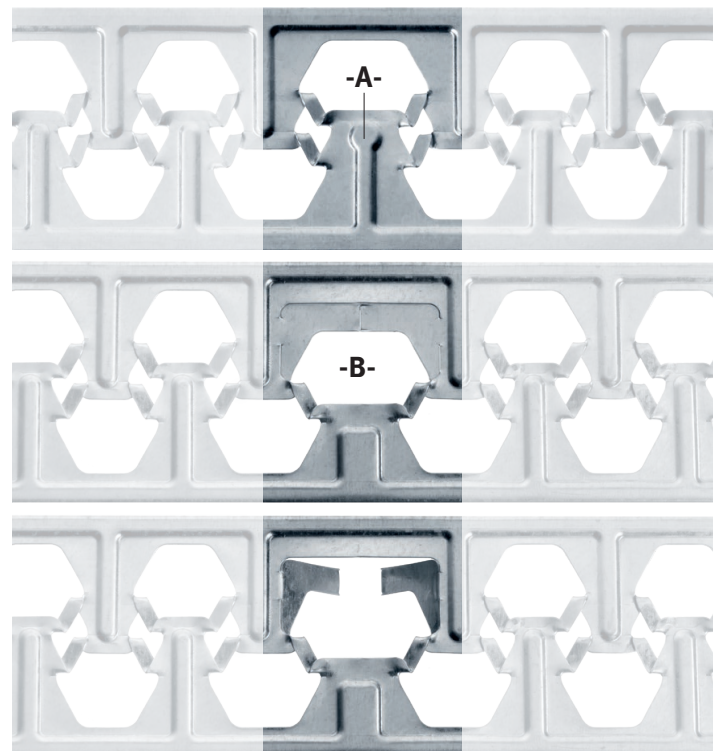
Nutzen Sie auch andere Prägungen zur alternativen/ergänzenden Befestigung der Profile. Sie gewinnen Flexibilität, die Stabilität leidet nicht.

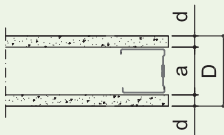
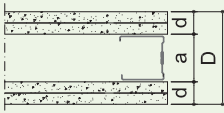
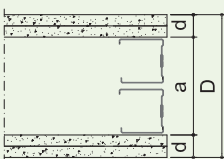
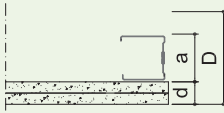
FLEXIBEL LEITEN

Die MAXI-TEC® C-Wandprofile enthalten 250 mm vom Stabende entfernt und fortlaufend alle 500 mm **angestanzte Kabeldurchführungsöffnungen (-B-)**, die bauseitig durch leichten Druck (z. B. mittels Schraubendreher) mühelos geöffnet werden können. Die Installationen lagern nach dem Einziehen auf den Ausklappaschen auf.

SICHER VERLEGEN

Durch die definierten Öffnungen lassen sich Installationen in gleichbleibender Höhe verlegen. Neben den genannten Spezialöffnungen können auch die **Standardöffnungen im Profilsteg** genutzt werden. Erweiterte Ausschnitte sind nach Protektor-Vorgaben möglich.



Technische Daten ¹¹⁾										
Wandtyp auf Basis von MAXI-TEC®-Profilen	Wandcode	Abmessungen in mm			maximales Schalldämmmaß $R_{w,R}$ in dB (geprüft nach DIN 4109)			maximale Feuerwiderstandsklasse (klassifiziert nach DIN 4102 bzw. EN 13501) ⁶⁾		
		D	a	d	bei Beplan- kung GKB ³⁾ ≥ 8,5 kg/m ²	bei Beplan- kung GKB ³⁾ ≥ 10,5 kg/m ²	Dämmstoff ¹⁹⁾ Art / Dicke in mm	Werte	Beplankung	Dämmstoff
Einfachständerwerk einfach beplankt 	CW 50/75	75	50	12,5	40	43	Mineral- wolle/40	F30-A/EI 30	GKF ⁴⁾ 14)	ohne Mineralwolle
	CW 75/100	100	75	12,5	42	–	Mineral- wolle/40	F30-A/EI 30	GKF ⁴⁾ 14)	mit Mineralwolle ²⁰⁾
					43	46	Mineral- wolle/60	F60-A/EI 60	GKF ⁴⁾ 14)	ohne Mineralwolle
	CW 100/125	125	100	12,5	46	47	Mineral- wolle/80	F30-A/EI 30	GKF ⁴⁾ 14)	mit Mineralwolle ²⁰⁾
								F60-A/EI 60	GKF ⁴⁾ 14)	ohne Mineralwolle
Einfachständerwerk doppelt beplankt 	CW 50/100	100	50	2 x 12,5	48	52	Mineral- wolle/40	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	CW 75/125	125	75	2 x 12,5	51	–	Mineral- wolle/40	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
					51	54	Mineral- wolle/60			
	CW 100/150	150	100	2 x 12,5	50	53	Mineral- wolle/80	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
Doppelständerwerk doppelt beplankt 	CW 50 + 50/155	155	105	2 x 12,5	–	58	Mineral- wolle/80	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	CW 75 + 75/205	205	155	2 x 12,5	–	–	–	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	CW 100 + 100/255	255	205	2 x 12,5	57	–	Mineral- wolle/80	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	CW 50 + 50/160 ²⁰⁾	≥ 160	110	2 x 12,5	–	–	–	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	CW 75 + 75/210 ²⁰⁾	≥ 210	160	2 x 12,5	–	–	–	F90-A/EI 90	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
Vorsatzschalen/Schachtwände doppelt beplankt 	V-CW 50/75	≥ 75	50	2 x 12,5	–	–	–	F30-A/EI 30	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	V-CW 75/100	≥ 100	75	2 x 12,5	–	–	–	F30-A/EI 30	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	V-CW 100/125	≥ 125	100	2 x 12,5	–	–	–	F30-A/EI 30	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle
	V-CW 50/90 ¹⁶⁾	≥ 90	50	2 x 20	–	–	–	F60-A/EI 60	GKF ⁴⁾	ohne Mineralwolle

Pro Bauteil sind entsprechend geforderte Beplankungsplatten und Dämmstoffe jeweils gleichen Typs und Herstellers homogen und fachgerecht einzubauen.

- 1) Bereiche mit geringer Menschenansammlung, wie sie z.B. in Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenräumen 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 ≥ 1 m.

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

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

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

MATERIALBEDARFSTABELLE **MAXI-TEC®**

				Materialbedarfstabelle pro m² (ohne Verschnitt) ¹²⁾										
maximales Gewicht in kg/m²	max. Einbauhöhe nach Einbaubereich (EB) in m (nach DIN 18183-1) ⁹⁾		max. Einbauhöhe in m bei Brandbeanspruchung ¹⁷⁾	Profile		Beplankung in m²		SB-Schrauben ⁷⁾ in Stk	Fugenstreifen ⁸⁾ in lfm	Fugenfüller in kg	Filzstreifen/Trennwandband ⁹⁾ in lfm	Schlagdübel in Stk.	Mineralwoll-Dämmstoff ¹⁰⁾ in m²	Blechschraube in Stk. ¹⁵⁾
	EB I ¹⁾	EB II ²⁾		CW in lfm	UW in lfm	12,5 mm	20 mm							
24	3,00	2,75	3,00/2,75	1,8	0,8	2,0	–	26	3,3	0,5	1,3	1,6	1,0	–
			3,00/2,75											
24	4,50	3,75	4,50/3,75	1,8	0,8	2,0	–	26	3,3	0,5	1,3	1,6	1,0	–
			3,00											
24	5,00	4,25	5,00/4,25	1,8	0,8	2,0	–	26	3,3	0,5	1,3	1,6	1,0	–
			3,00											
45	4,00	3,50	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	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	5,00	1,8	0,8	4,0	–	9+26	3,3	0,65	1,3	1,6	1,0	–
48	4,50	4,00	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	5,00	3,6	1,6	4,0	–	9+26	3,3	0,65	5,4	3,2	1,0	–
48	6,50	6,00	5,00	3,6	1,6	4,0	–	9+26	3,3	0,65	5,4	3,2	1,0	–
48	4,50	4,00	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	5,00	3,6	1,6	4,0	–	18+26	3,3	0,65	5,4	3,2	1,0	–
24	2,60	–	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	3,00/2,75	1,8	0,8	2,0	–	5+13	1,65	0,5	1,3	1,6	1,0	–
24	4,25	3,50	3,00	1,8	0,8	2,0	–	5+13	1,65	0,5	1,3	1,6	1,0	–
40	3,00	3,00	3,00	1,8	0,8	–	2,0	8+16	1,65	0,5	1,3	1,6	1,0	–

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 m²

13) Metallständer als Doppelprofile (verschraubt)

14) alternativ Beplankung 2 x Gipsbauplatte 12,5 mm (nach DIN 18180 bzw. DIN EN 520 Typ A)

15) Abmaß ≥ 3,5 x 13 mm

16) alternative Unterkonstruktion mit MAXI-TEC® CW/UW 75 und 100

17) Forderungen anderer Normen / Richtlinien (z.B. DIN 18183) sind zu berücksichtigen

18) Ständer verlascht nach DIN 18183

19) Längenbezogener Strömungswiderstand $\Xi \geq 5 \text{ kN} \cdot \text{s/m}^4$

20) Mineralwolle, D ≥ 40 mm, Baustoffklasse A1 nach EN 13501-1, Schmelzpunkt > 1000 °C

PARTNER MIT KOMPETENZ

VERTRIEBSGEBIETE

REGION NORD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 34
fax +49 [0] 7225.9 77.2 88

REGION SÜD

fon +49 [0] 7225.9 77.1 36
fax +49 [0] 7225.9 77.2 88

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

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

An der Gösel 9
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

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
Ausgabe: 21 10/16 3 GZ 13999

