



PROFILI PER  
L'EDILIZIA  
MODERNA

# **COSTRUZIONE A SECCO/ COSTRUZIONI LEGGERE IN ACCIAIO**

CATALOGO 2018

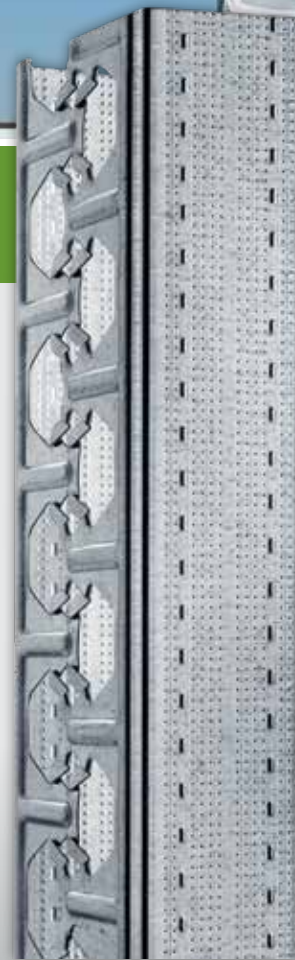




## PROFILO PER LA COSTRUZIONE A SECCO

**Ci sono molti buoni motivi per scegliere la qualità della costruzione a secco di PROTEKTOR.**

La costruzione a secco permette una realizzazione precisa e qualificata di edifici nuovi e ristrutturati. Le strutture degli spazi interni possono essere realizzate in modo rapido e semplice. I profili per la costruzione a secco PROTEKTOR sono innovativi dal punto di vista tecnico, testati e prodotti conformemente alle norme DIN ed EN oltretutto sostenibili. Approfittate della nostra esperienza e scegliete subito l'edilizia moderna.





## VERSATILITÀ

PROTEKTOR possiede un'esperienza decennale nella produzione di profili precisi e di qualità elevata. Nella costruzione a secco per soffitti e tramezzi vengono completamente ricoperte. Non si tratta solo di un lavoro tradizionale ma anche il risultato di una strategia attiva. Nell'azienda molti esperti sono impegnati nello sviluppo, nell'ottimizzazione e implementazione di nuove tecnologie. Tali attività danno come risultato un assortimento vario che soddisfa tutte le esigenze della costruzione a secco. Attualmente i nostri clienti possono scegliere la soluzione più adatta tra circa 700 prodotti.

## QUALITÀ OPERATIVA

Dal profilo accessorio alle raffinate strutture di sostegno per soffitto e tramezzi, nessun desiderio rimane inasaudito. Requisiti di costruzione, come una elevata protezione dalla corrosione o l'insonorizzazione possono essere tenuti in considerazione, così come esigenze relative a resistenza, protezione antincendio o caratteristiche architettoniche.

## HIGHTECH CON MODERAZIONE

Nel mondo di oggi sono richieste soluzioni per il domani. L'attenzione all'ambiente e alla sostenibilità sono temi a cui gli architetti e i costruttori devono dedicare sempre più attenzione. PROTEKTOR ha tutte le risposte e inoltre si impegna per preservare le risorse ad esempio con tecnologie di prodotto che non generino scarti con profili particolarmente leggeri. Lo conferma anche l'Istituto per le Costruzioni e l'Ambiente con l'assegnazione della dichiarazione di prodotto ecologico EPD per i profili per costruzione a secco MAXI-TEC. Questo sigillo viene conferito in base all'analisi del ciclo di vita di TÜV Rheinland.

## SERVIZIO A 360°

Il nostro servizio di prima classe è a 360°. Oltre ai nostri prodotti offriamo anche un servizio affidabile e una consulenza tecnica competente - in loco, anche in cantiere. Oppure potete usufruire dei nostri corsi di formazione sui prodotti. I vostri interlocutori in ogni caso possono essere contattati in qualsiasi momento.



# PROGRAMMA DI FORNITURA

## STRUTTURE D SOSTEGNO



# CONTENUTO

## PANORAMICA

- 02 Introduzione
- 04 Contenuto
- 05 Programma di fornitura

## TRAMEZZI STANDARD

### CLASSE DI PRODOTTO 6000

- 06 Profili MAXI-CW
- 07 Profili per tramezzi U
- 07 Profilo di rinforzo U
- 08 Profili per tramezzi C MAXI-TEC®
- 09 Profili per tramezzi U MAXI-TEC®

## PRODOTTI SPECIALI

### CLASSE DI PRODOTTO 6640

- 10 Profili per tramezzi
- 12 Profili a cappello e accessori
- 13 Profili per soffitto
- 14 Profili per soffitti curvi linei
- 16 Profilo ad angolo di livellamento travi
- 17 Profilo per tramezzi RS
- 18 Profili ad angolo
- 19 Profili per architrave

## PROTEZIONE ACUSTICA SILENCIO

### CLASSE DI PRODOTTO 6530

- 20 Sistema TPS
- 22 Profili RC e guide a molla a cappello
- 23 Sospensione diretta, con isolamento acustico
- 24 Pendino regolabile per sospensione Nonius
- 24 Accessori

## STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE ALLA CORROSIONE DEFENDO

### CLASSE DI PRODOTTO 6570

- 25 Panoramica delle classi di protezione dalla corrosione
- 26 Profili con preverniciatura in continuo C3-C4
- 28 Profili con verniciatura C5-M
- 29 Prodotti con verniciatura C3-C5
- 34 Panoramica delle norme sulla protezione alla corrosione

## PROFILI DI GIUNZIONE

### CLASSE DI PRODOTTO 6650

- 35 Nastro di carta per sigillatura dei giunti
- 35 Paraspigoli n alluminio-zinco
- 36 Nastro per sigillatura giunti in fibra di vetro
- 36 Trennfix nastro di carta



**DGNB®**

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
German Sustainable Building Council



# PROGRAMMA DI FORNITURA

In ordine crescente in base al n. di articolo

Art. n.	Pagina	Art. n.	Pagina	Art. n.	Pagina	Art. n.	Pagina
36..		5262	19	5 6342	24	5 9021	29
3655	12	5263	19	5 6344	24	5 9022	29
37..		5272	17	5 6346	24	5 9023 <b>NUOVO</b>	29
3762	12	5273	17	5 6359	23	5 9024	27
3765	12	5274	17	5 6367	23	5 9030	27
50..		53..		5 6369	23	5 9033	27
5007	22	5313	20	5 6393	23	5 9034	27
5011	08	54..		5 81..		5 9041	27
5015	08	5444	10	5 8102	26	5 9047	27
5016	08	5445	11	5 8103	29	5 9048	27
5030	09	55..		5 8104	29	5 91..	
5033	09	5513	7	5 8105	31	5 9182	32
5034	09	5514	7	5 8106	31	5 9183	32
5072	15	55115	7	5 8107	31	5 9185	32
51..		5516	7	5 8108	30	5 92..	
5100	22	5531	14	5 8109	31	5 9211	28
5104	20	5536	14	5 8110	31	5 9215	28
5112	11	5569	16	5 8111	31	5 9216	28
5129	07	5570	16	5 8112	31	5 9230	28
5130	07	5575	17	5 8113	31	5 9233	28
5131	07	5580 <b>NUOVO</b>	16	5 8114	31	5 9234	28
5132	07	5585 <b>NUOVO</b>	16	5 8115	31		
5136	11	60..		5 8116	31		
5140	07	6039	24	5 8117	31		
5141	06	61..		5 8118	31		
5143	11	6126	21	5 8119	31		
5149	07	6127	21	5 8121	30		
5150	07	6129	24	5 8122	26		
5151	07	6144	12	5 8123	31		
5152 <b>NUOVO</b>	07	6146	12	5 8124	31		
5156	12	6148	12	5 8125	31		
5161	18	6160	23	5 8126	31		
5162	18	65..		5 8128	30		
5163	18	6549	13	5 8129	30		
5165	18	6578	12	5 8130	28		
5170	10	66..		5 8148	28		
5177	18	6670	13	5 8150	33		
5178	18	5 30..		5 8168	26		
5179	13	5 3000 <b>NUOVO</b>	35	5 82..			
5186	18	5 31..		5 8203	33		
5188	18	5 3110 <b>NUOVO</b>	35	5 8205	32		
5189	18	5 3111 <b>NUOVO</b>	35	5 8206	32		
5194	18	5 3112 <b>NUOVO</b>	35	5 8215	32		
5199 <b>NUOVO</b>	18	5 3125 <b>NUOVO</b>	36	5 8216	32		
52..		5 3127 <b>NUOVO</b>	36	5 8220	33		
5211	06	5 3168 <b>NUOVO</b>	18	5 8221	33		
5215	06	5 32..		5 8236 <b>NUOVO</b>	32		
5216	06	5 3244 <b>NUOVO</b>	18	5 8239	33		
5230	07	5 34..		5 8241 <b>NUOVO</b>	32		
5233	07	5 3400	36	5 83..			
5234	07	5 63..		5 8304	29		
5236	11	5 6300	24	5 8310 <b>NUOVO</b>	30		
5237	11	5 6321	24	5 90..			
5238	11	5 6322	24	5 9011	27		
5241	15	5 6323	24	5 9014	26		
5244	06	5 6324	24	5 9015	27		
5247	07	5 6325	24	5 9016	27		
5248	07	5 6326	24	5 9019	29		
5261	19	5 6327	24	5 9020	29		

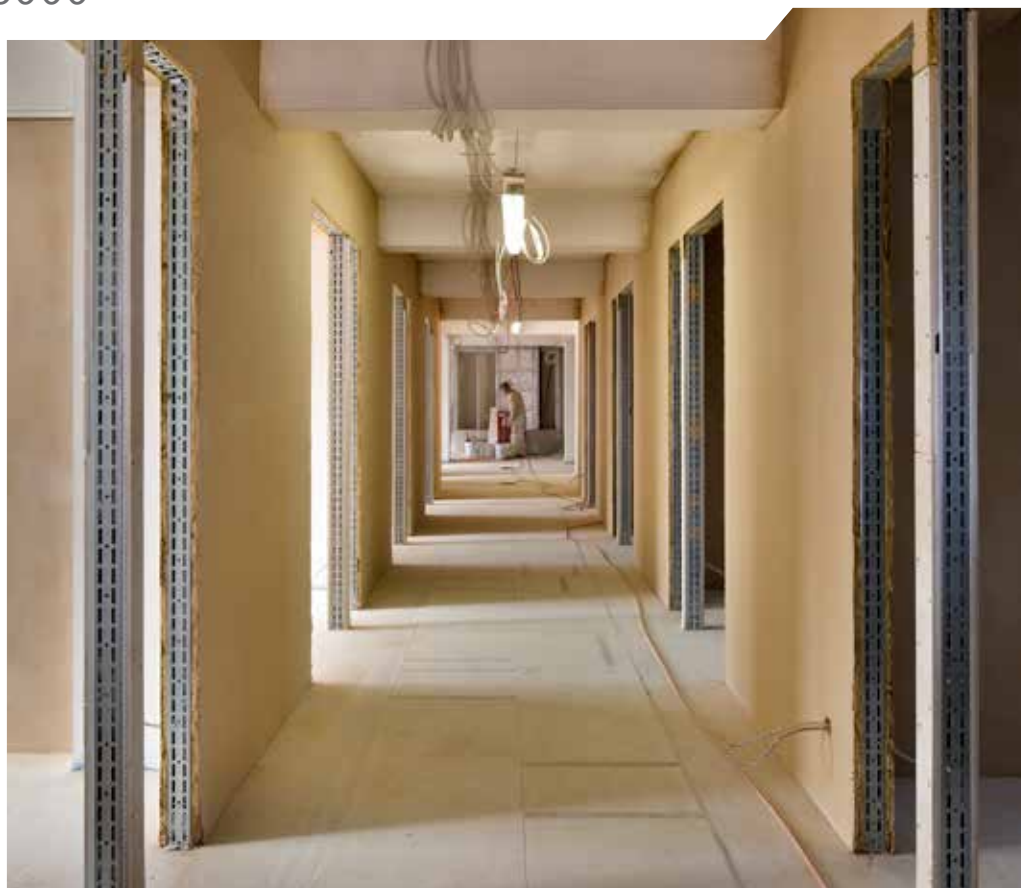
# TRAMEZZI STANDARD

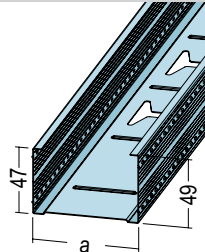
## CLASSE DI PRODOTTO 6000

### Convincente fin nei minimi dettagli

Il nostro obiettivo principale è la soddisfazione delle vostre aspettative ed esigenze di qualità. I versatili profili per le più svariate applicazioni sono attentamente pensati fin nei minimi dettagli. I profili per pareti divisorie sottili si distinguono per l'ottimale stabilità laterale e dimensionale, per contrassegno del centro del profilo e la facile possibilità di avvitamento.

I profili per costruzione a secco PROTEKTOR permettono di eseguire lavori di precisione in nuovi edifici e ristrutturazioni. Le strutture di sostegno in metallo per pareti divisorie sono ideali per dividere gli spazi interni in modo rapido e senza complicazioni.



Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Profili MAXI-CW</b>								
5211	CW 50-06	48,8	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	70,6	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500	8/128 pz.	
5215	CW 75-06	73,8		0,6	82,0	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600	8/96 pz.	
5216	CW 100-06	98,8		0,6	92,9	260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600	8/64 pz.	
5141	CW 125-06	123,8		0,6	106,7	300, 400, 500, 600	8/64 pz.	
5244	CW 150-06	148,8		0,6	116,1	400, 600	4/48 pz.	

**Nota:** fustellature H all'inizio e alla fine, Lunghezze fisse a richiesta, secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195

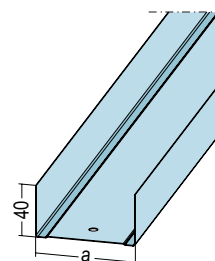


# TRAMEZZI STANDARD

## CLASSE DI PRODOTTO 6000

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande
<b>5230</b>	UW 50-06	50,0	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	58,0	260, 400	8/160 pz.
<b>5233</b>	UW 75-06	75,0		0,6	69,0	260, 400	8/120 pz.
<b>5234</b>	UW 100-06	100,0		0,6	80,6	260, 400	8/80 pz.
<b>5248</b>	UW 125-06	125,0		0,6	88,0	400	4/60 pz.
<b>5247</b>	UW 150-06	150,0		0,6	98,0	400	4/60 pz.

Vista

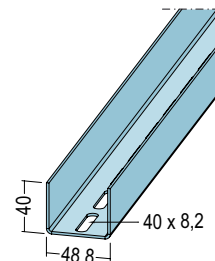


Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195

### Profilo di rinforzo U UA

<b>5129</b>	UA 50-20	48,8	Lamiera d'acciaio zincata	2,0	177,0	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600	6/90 pz.

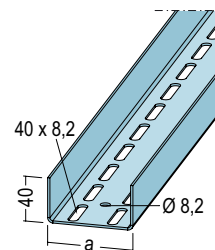
Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195



### Profili di rinforzo U UA

<b>5130</b>	UA 75-20	73,8	Lamiera d'acciaio zincata	2,0	199,0	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600	4/100 pz.
<b>5131</b>	UA 100-20	98,8		2,0	248,5	250, 260, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 600	4/60 pz.
<b>5132</b>	UA 125-20	123,8		2,0	287,0	400, 500, 600	2/60 pz.
<b>5140</b>	UA 150-20	148,8		2,0	331,0	400, 500, 600	2/48 pz.

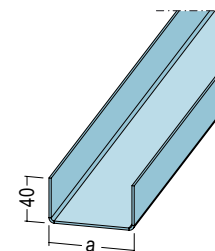
Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195.



### Profilo di rinforzo U UA senza foratura

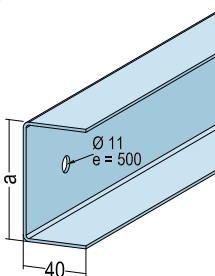
<b>5149</b>	UA 50-20 senza foratura	48,8	Lamiera d'acciaio zincata	2,0	177,0	300, 400	6/90 pz.
<b>5150</b>	UA 75-20 senza foratura	73,8		2,0	199,0	300, 400	4/100 pz.
<b>5151</b>	UA 100-20 senza foratura	98,8		2,0	248,5	300, 400	4/60 pz.
<b>NUOVO 5152</b>	UA 125-20 senza foratura	123,8		2,0	287,0	400	2/60 pz.

Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195



### Profili del raccordo ad „U“ per i montanti asolati ad „UA“ per le porte

<b>5513</b>	77,8-40-20 per UA 75	77,8	Lamiera d'acciaio zincata	2,0	249,6	400	1 pz.
<b>5514</b>	102,8-40-20 per UA 100	102,8		2,0	286,5	400	1 pz.
<b>5515</b>	127,8-40-20 per UA 125	127,8		2,0	315,5	400	1 pz.
<b>5516</b>	152,8-40-20 per UA 150	152,8		2,0	354,8	400	1 pz.



MAXI-TEC®

CLASSE DI PRODOTTO 6000



**L'ecologia incontra il risparmio**

Il profilo attentamente pensato permette un'installazione rapida e una realizzazione senza problemi di sezioni allargate con passaggi più ampi di cavi o tubi. La stabilità e la qualità del profilo /del sistema vengono mantenute. La serie di profili che ha ottenuto vari riconoscimenti, soddisfa i requisiti della norma DIN SPEC 91311 e ha ricevuto un EPD dall'Istituto per le Costruzioni e l'Ambiente.

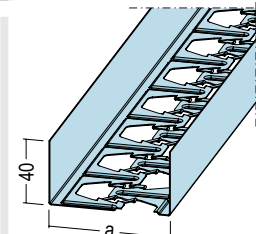
**Ulteriori dettagli sono disponibili nel nostro opuscolo specifico.**



Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Profili per tramezzi C MAXI-TEC®								
5011	CW 50-06	48,8	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	63,8	260, 275, 300, 350, 400	8/128 pz.	
5015	CW 75-06	73,8		0,6	70,6	260, 275, 300, 350, 400	8/96 pz.	
5016	CW 100-06	98,8		0,6	77,0	260, 275, 300, 350, 400	8/64 pz.	

Nota: lunghezze fisse a richiesta, secondo DIN EN 14195



Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Profili per tramezzi U MAXI-TEC®</b>								
5030	UW 50-06	50,0	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	52,4	400	8/180 pz.	
5033	UW 75-06	75,0		0,6	59,2	400	8/120 pz.	
5034	UW 100-06	100,0		0,6	65,6	400	8/80 pz.	

Nota: secondo DIN EN 14195

## Profili Hightech MAXI-TEC®



La dichiarazione di prodotto ecologico - il multitool per un successo sostenibile.



La piattaforma d'informazione completa sull'edilizia sostenibile. PROTEKTOR è inserito nell'elenco di DGNB Navigator.



## PRODOTTI SPECIALI

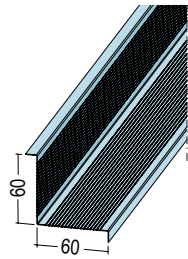
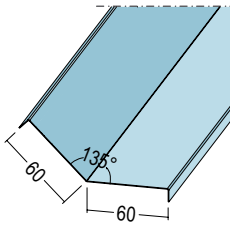
### CLASSE DI PRODOTTO 6640

#### Ottimizzati in base alle vostre esigenze

POTEKTOR offre molti prodotti speciali che permettono la realizzazione di sovrastrutture, raggi, archi e connessioni.

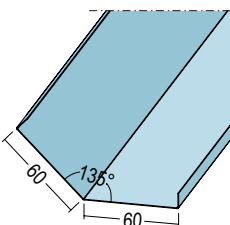
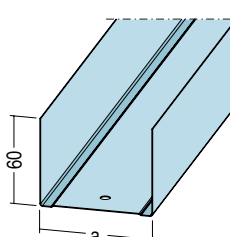
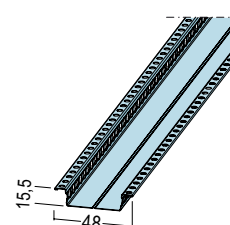
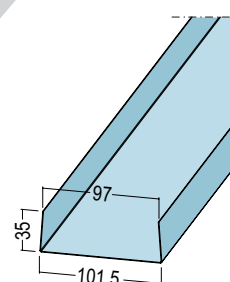
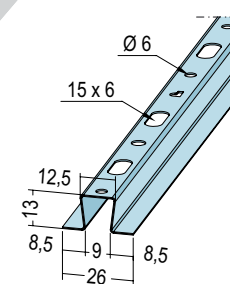
Ad esempio il profilo raccordo GR per strutture di pareti e soffitti curvi linee convessi e/o concavi, profili per tramezzi RS o profili speciali per l'architrave.



Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Paraspigolo interno 90° LWi</b>								
5170	LWi 60 × 60	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	65,0	300, 350, 400	10 pz.	
<b>Paraspigolo interno 135° LWi</b>								
5444	LWi 60 × 60	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	65,0	300	10 pz.	
<b>Nota:</b> secondo DIN 18182/1								
<b>Nota:</b> ulteriori angoli a richiesta								

## PRODOTTI SPECIALI

### CLASSE DI PRODOTTO 6640

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Angolare perimetrale 135° LWa								
5445	LWa 60 × 60	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	65,0	300	10 pz.	
Osservazione: ulteriori angoli a richiesta								
Profili per tramezzi a U UW per raccordo scorrevole a soffitto								
5236	UW 60 × 50 × 60	50,0	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	91,8	400	4 pz.	
5237	UW 60 × 75 × 60	75,0		0,6	105,5	400	4 pz.	
5238	UW 60 × 100 × 60	100,0		0,6	119,2	400	4 pz.	
Nota: per raccordo scorrevole a soffitto, secondo DIN 18182/1								
Profilo per rivestimenti a secco								
5112	48-15,5 per l'avvitamento di pannelli in cartongesso	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	41,4	230, 300	10 pz.	
Nota: non utilizzare come SS soffitto al posto dell'art. N. 5114!								
Profilo di bordo U								
5136	per pareti in fibra di gesso	101,5	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	80,0	400	8 pz.	
Profilo a cappello								
5143	13 × 26 mm	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	23,1	300	15 pz.	



## PRODOTTI SPECIALI

### CLASSE DI PRODOTTO 6640

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Profilato a cappello								
5156	13 × 38 mm	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	28,5	300	15 pz.	
Listello di copertura								
3762	12 × 33 per profili a cappello 5143, bianco 10, grigio 22, bianco magnolia BQ	33,0	PVC	—	—	300	15 pz.	
3765	12 × 56 per profili a cappello 5156, bianco 10	56,0		—	—	300	15 pz.	
Listello di copertura E6 EV 1 anodizzato								
6578	per profilo a cappello 5143 8 × 37 mm	37,0	Alluminio anodizzato	—	—	300	10 pz.	
Coprifughe								
3655	per art. n. 6549	9,0	PVC	1,4	5,0	300	20 pz.	
Nota: N. colore bianco 10								
Clip di aggancio perline zincata								
6144	per art. n. 5143	4,0	Lamiera d'acciaio zincata	—	0,6	—	250 pz.	
6146	per art. n. 5143	3,0		—	0,6	—	250 pz.	
6148	per art. n. 5143	5,0		—	0,6	—	250 pz.	

Nota: N. colore bianco 10

## PRODOTTI SPECIALI

### CLASSE DI PRODOTTO 6640

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Profilo a cappello anodizzato, E6 EV1</b>								
6549	9 × 30 mm	—	Alluminio anodizzato, E6 EV 1	1,5	20,0	300	20 pz.	
<b>Piastre di rinforzo SS</b>								
6670	per carichi a tramezzi	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,7	—	62,5	1 pz.	
<b>Profilo raccordo U</b>								
5179	UD 28-45/27	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	51,0	300	16/640 pz.	

**Nota:** per costruzioni CD di altezza simile

# PRODOTTI SPECIALI

## CLASSE DI PRODOTTO 6640

### Costruzioni di soffitti a volta

#### Costruzioni di soffitti a volta

La libertà di allestimento richiede materiali e sistemi moderni e flessibili. Non solo per i nuovi edifici rappresentativi come hotel, musei ed edifici amministrativi, ma anche per le ristrutturazioni. Con le strutture di sostegno per soffitti a volta PROTEKTOR offre la soluzione per particolari sfide architettoniche. Le strutture di soffitti a volta sono sempre più importanti come elemento di design perché con si possono ottenere svariati effetti: un'atmosfera accogliente in un locale adibito alla ristorazione o un ambiente di grande impatto nelle zone di passaggio, nelle stazioni o nelle chiese. Un design ambizioso abbinato a sistemi di profili al passo con i tempi e pratici permettono agli architetti e chi esegue i lavori di costruzione di realizzare anche i desideri più originali dei committenti.

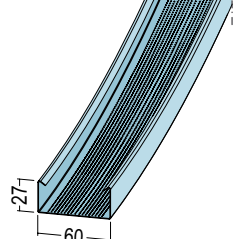
A richiesta le strutture di soffitti arcati sono anche disponibili come versione con particolare protezione dalla corrosione.

- Gestione semplice
- Più flessibilità
- Risparmio di tempo



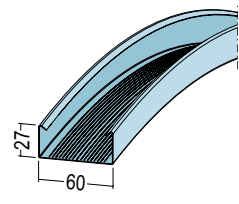
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
---------	-------------	-------------	-----------	-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------------	-------

#### Profilo CD convesso pre-piegato

5536	Raggi > 100 cm	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	—	400	24 pz.	
------	----------------	---	---------------------------	-----	---	-----	--------	---

**Nota:** a seconda della produzione l'estremità iniziale e quella finale dell'asta sono di appena 15 cm, capacità minima 24 aste per raggio (anche per ordinazioni successive)

#### Profilo CD concavo pre-piegato

5531	Raggi > 100 cm	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	—	400	24 pz.	
------	----------------	---	---------------------------	-----	---	-----	--------	---

**Nota:** a seconda della produzione l'estremità iniziale e quella finale dell'asta sono di appena 15 cm, capacità minima 24 aste per raggio (anche per ordinazioni successive)



# PRODOTTI SPECIALI

## CLASSE DI PRODOTTO 6640

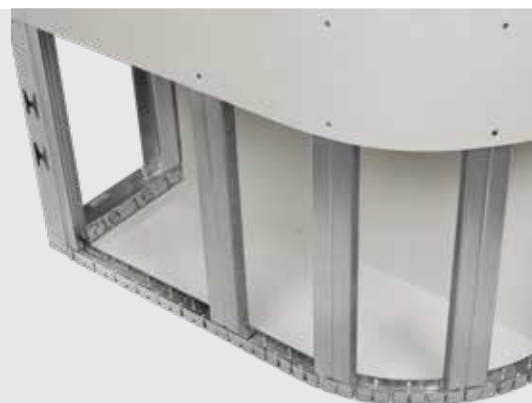
### Profilo GR

#### Flessibile sotto ogni punto di vista

La sistemazione interna a secco oggi offre molte possibilità di allestimento per soddisfare anche le richieste più insolite dei costruttori e degli architetti. Con il profilo raccordo GR di nuova progettazione Protektor dà un ulteriore impulso a una molteplicità di idee su strutture dei tramezzi e dei soffitti convessi e/o concavi.

Grazie alla deformabilità orizzontale e verticale con un profilo si possono ottenere anche forme tridimensionali in modo semplice. Il profilo in lamiera d'acciaio zincata garantisce anche passaggi esatti ovunque sia necessario realizzare collegamenti a strutture a volta (ad esempio colonne o soffitti a volta). Il rivestimento avviene con pannelli di cartongesso e di fibre di gesso.

- Semplicità di lavorazione
- Spesa per il magazzino ridotta per la distribuzione e nel cantiere
- Deformabilità orizzontale e verticale
- Passaggi esatti



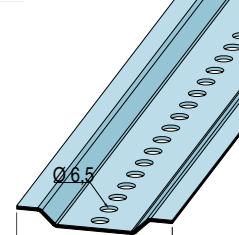
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
---------	-------------	-------------	-----------	-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------------	-------

#### Profilo di raccordo GR pretagliato/ Profilo a volta

5241	UD 28,5-27	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	38,0	300	8/448 pz.	
------	------------	---	---------------------------	-----	------	-----	-----------	---

**Nota:** per soffitti a volta e collegamenti orizzontali convessi e concavi a pareti/montanti

#### Profilo a volta

5072	per strutture ad arco da da piegare in loco	—	Lamiera d'acciaio zincata	1,25	59,0	400	10 pz.	
------	---	---	---------------------------	------	------	-----	--------	---

**Nota:** prove secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2

## PRODOTTI SPECIALI

### CLASSE DI PRODOTTO 6640

#### Profilo ad angolo per livellamento travi

##### La soluzione a tutti i problemi di ristrutturazione e di nuova costruzione

Il risparmio di energia è il tema principale in caso di ristrutturazioni, modernizzazioni e rinnovi. Un numero sempre maggiore di vecchi edifici viene dotato di un potente isolamento e di nuove travi nel tetto spiovente.

Gli addetti ai lavori si scontrano sempre con gli stessi problemi. Le altezze ridotte dei travi non sono sufficienti per lo spessore del materiale isolante desiderato e rendono necessario un isolamento sotto travi. Travi in legno o travi non in piano trasformano in un lavoro di bricolage il montaggio di un successivo rivestimento con inclinazioni del tetto e rivestimenti in legno. La soluzione a tutti i problemi per queste applicazioni è il nuovo profilo ad angolo di livellamento travi di PROTEKTOR.

- Riconoscimento "Innovazione di prodotto Costruire nel costruito" alla BAU 2007
- Regolazione precisa del profilo con fori ovali e stecche rettangolari fustellate
- Isolamento sotto travi fissato contro lo scivolamento
- Montaggio semplice del foglio impermeabilizzante

##### Adattatore ad angolo di livellamento travi (AAL) 5575

L'adattatore AAL in combinazione con i profili permette un'altezza di ingombro fino a 140 mm più l'altezza delle travi. Ciò permette quindi la lavorazione di spessori di materiale isolante maggiori per ottenere un aumento dell'efficienza energetica.



Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
5569	70 x 30 mm	70,0	Lamiera d'acciaio zincata	0,7	51,0	260	8 pz.	
5570	100 x 30 mm	100,0		0,7	73,0	260	8 pz.	

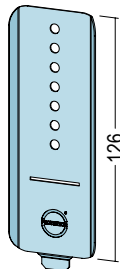
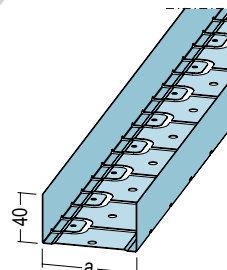
Nota: profilo ad angolo per livellamento travi senza travi. Da ordinare separatamente n. 5580.

#### Profilo per travi / Utensile per inserimento travi

5580	Possibilità di combinazione del profilo per travi con due varianti di profili ad angolo per livellamento travi.	—	PVC	—	—	—	60 pz.	
5585	Utensile per inserimento travi	—		—	—	—	1 pz.	

## PRODOTTI SPECIALI

### CLASSE DI PRODOTTO 6640

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Adattatore livellamento travi								
5575	possibilità di combinazione con entrambe le varianti di profili ad angolo per il livellamento travi e in abbinamento agli angoli consente un'altezza d'ingombro fino a 110/140 mm più l'altezza delle travi/dei puntoni	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,8	3,8	—	50 pz.	
Guida ad “U” pretagliata per collegamento parete inclinati e tramezzi rotondi								
5272	UW 50-06	50,0	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	58,0	300	8 pz.	
5273	UW 75-06	75,0		0,6	69,0	300	8 pz.	
5274	UW 100-06	100,0		0,6	92,5	300	8 pz.	
Nota: per pareti circolari e collegamenti obliqui, secondo DIN 18182/2								

## Profilo RS Protektor - innovativo e brevettato,

### Il tempo è denaro

Con Protektor non perdetevi tempo con la ricerca del prodotto giusto o con il montaggio. Il nostro profilo RS ha moltissime possibilità di applicazione nei nuovi edifici e nelle ristrutturazioni. Soddisfa numerose esigenze costruttive. Una disposizione intelligente della fustellatura e dei fori permette adeguate possibilità di combinazione e un montaggio rapido.

### Enorme flessibilità:

Profilo per tramezzi U speciale con struttura unica e possibilità d'impiego in due ambiti:

- ✔ Strutture con pareti circolari
- ✔ In caso di collegamenti di pareti di montaggio o di contropareti su smussi

### Combinazione geniale:

Perforazioni e fustellature attentamente pensate permettono interessanti possibilità di combinazione. I lavori in edifici nuove, in caso di ristrutturazioni o risanamenti risultano notevolmente semplificati.

### Progettazione convincente:

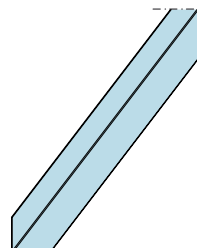
- ✔ Un prodotto per varie esigenze di costruzione
- ✔ Gestione semplice
- ✔ Più flessibilità
- ✔ Risparmio di tempo
- ✔ Minore necessità di spazio a magazzino





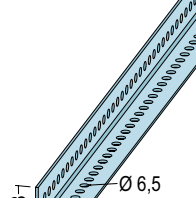
## PRODOTTI SPECIALI

### CLASSE DI PRODOTTO 6640

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
profili ad angolo								
5161	28 × 28 mm	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,56	23,7	300	20 pz.	
5162	40 × 40 mm	—		0,56	35,2	400	20 pz.	
5163	30 × 50 mm	—		0,56	35,7	300	20 pz.	
5186	30 × 50 mm	—		0,7	42,8	300	20 pz.	
5188	40 × 40 mm	—		0,7	42,8	300	20 pz.	
5189	30 × 30 mm	—		1,0	45,1	300	20 pz.	
5165	40 × 20 mm	—		1,0	47,0	300	8 pz.	
5177	40 × 40 mm	—		1,0	62,0	300	10 pz.	
5194	50 × 50 mm	—		1,0	77,7	300	10 pz.	
5199	35 × 60 mm	—	0,7	52,2	300	20 pz.		
NUOVO								

Nota: ulteriori dimensioni a richiesta

### Profilo ad angolo forato

5178	28 × 28 mm	—	Lamiera d'acciaio zincata	2,0	76,0	400	8 pz.	
------	------------	---	---------------------------	-----	------	-----	-------	---

Nota: controlli in base alle norme EN 13964 e DIN 18168/2, \* le distanze tra i fori possono essere differenti a seconda del tipo di produzione, lavorazioni speciali a richiesta, foratura di regolazione a richiesta.

### Profilo raccordo U verniciatura di colore bianco

53168	UD 28-45/27, Esterno bianco RAL 9010	—	Lamiera d'acciaio zincata <sup>1)</sup>	0,6	46,9	300	16/320 pz.	
-------	--------------------------------------	---	---	-----	------	-----	------------	---

Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195

### Profilo raccordo U verniciatura di colore bianco

53244	UD 28-27, Esterno bianco RAL 9010	—	Lamiera d'acciaio zincata <sup>1)</sup>	0,6	38,0	300	16/448 pz.	
-------	-----------------------------------	---	---	-----	------	-----	------------	---

Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195

# PRODOTTI SPECIALI

## CLASSE DI PRODOTTO 6640

### Profili per architrave

#### Flessibile sotto ogni punto di vista

I profili per architrave Protektor sono profili in metallo con protezione dalla corrosione che servono da profilo di appoggio per realizzare aperture di porte in pareti divisorie sottili. I profili dispongono di pre-punzonature per dimensioni di apertura standardizzate e sono disponibili nelle altezze dell'anima di 50, 75 e 100 mm. Prima del montaggio viene effettuato solamente un intaglio della flangia sulle pre-punzonature interessate e la piegatura delle rispettive estremità. I profili per architrave Protektor sono prodotti in lamiera d'acciaio secondo la norma DIN EN 10327.

- Gestione semplice
- Più flessibilità
- Risparmio di tempo



Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Profili per architrave</b>								
5261	UW 50-06	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	80,0	130	1 pz.	
5262	UW 75-06	—		0,6	100,0	130	1 pz.	
5263	UW 100-06	—		0,6	110,0	130	1 pz.	

**Nota:** pre-punzonato su dimensioni foro DIN

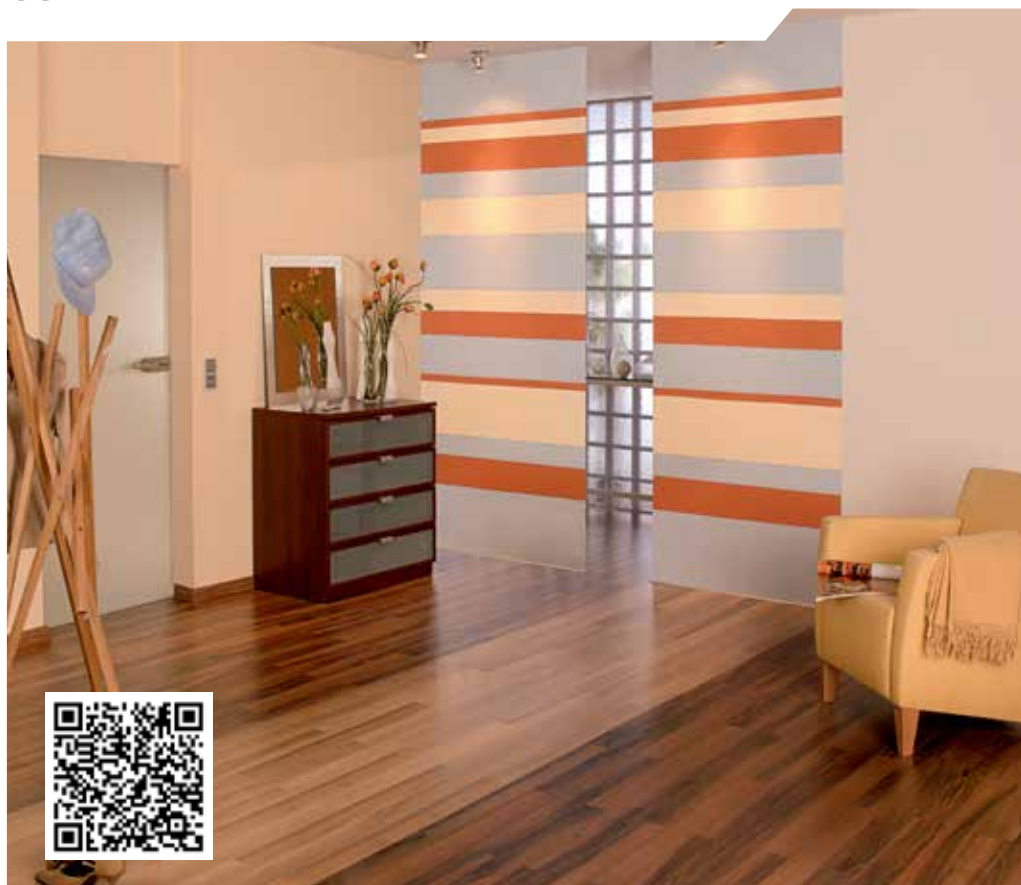
# PROTEZIONE ACUSTICA - PROFILI E ACCESSORI

CLASSE DI PRODOTTO 6530



**La tranquillità che permette di tendere l'orecchio**

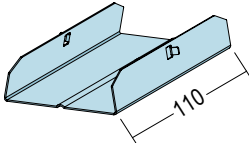
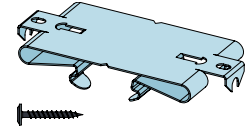
Elementi costruttivi speciali per soffitti e pareti garantiscono un isolamento efficace ad es. sotto i rivestimenti in legno, in edifici con struttura in legno e nel settore delle ristrutturazioni di vecchie costruzioni. Anche le nuove costruzioni con questa soluzione di sistema particolarmente raffinata dal punto di vista tecnico, diventano meno rumorose e quindi più abitabili. Il relax è assicurato.



Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
<b>Profilo per soffitti C TPS</b>								
5104	CD 55-18,5	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	49,5	400	12/480 pz.	
<b>Profilo raccordo per tramezzi U</b>								
5313	per art. n. 5104	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,52	25,0	300	12/240 pz.	

## PROTEZIONE ACUSTICA - PROFILI E ACCESSORI

### CLASSE DI PRODOTTO 6530

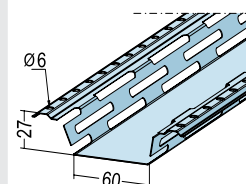
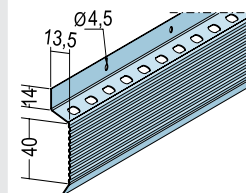
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Raccordi TPS CD</b>							
6127	per art. n. 5104	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	4,8	11	100/4000 pz.
							
<b>Clip a molla TPS</b>							
6126	incl. 200 pz. Tasselli in legno FN 4,2 × 35 mm (art. n. 6242)	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,7	5,8	—	100/4500 pz.
							
<b>Nota:</b> carico max. $f \leq 0,08$ kN (8kg) per clip a molla, controlli secondo la norma EN 13964 e DIN 18168/2							



## PROTEZIONE ACUSTICA - PROFILI E ACCESSORI

### CLASSE DI PRODOTTO 6530

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Profilo RC</b>							
5100	per migliorare l'isolamento acustico delle pareti	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	35,5	300	10 pz.
<b>Nota:</b> montaggio orizzontale							
<b>Guide elastiche a cappello</b>							
5007	60-27	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,6	69,0	400	10/540 pz.
<b>Nota:</b> Controlli secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2							



## Profilo RC

### Protezione acustica migliorata

Il profilo RC è una soluzione per la produzione di contropareti prima di pareti in metallo o pareti di supporto in legno. Soprattutto il profilo per costruzione a secco costituito dalla lamiera in acciaio zincata spessa 0,6 mm stabilisce nuovi standard nel miglioramento delle capacità fonoassorbenti. Varie ricerche del Laboratorio federale di prova dei materiali e di ricerca EMPA di Dübendorf (Svizzera) confermano l'ottima protezione acustica del profilo. Sono sottoposte a verifica pareti di supporto con rivestimento di pannelli in cartongesso con spessore tradizionale di 12,5 mm. È anche possibile l'utilizzo di altri materiali per le facciate a intercapedine d'aria. I valori di isolamento acustico ottimizzati si riferiscono tra l'altro alla speciale struttura del profilo: appoggiato solo su di un fianco, contrasta una listellatura rigida. In questo modo si semplifica anche la lavorazione: la cordonatura del profilo garantisce una presa migliore durante l'avvitamento.

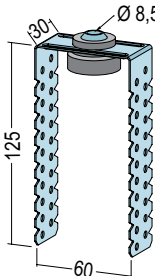
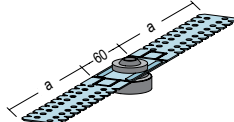
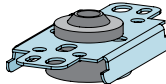
- Per il miglioramento dei valori di isolamento acustico di pareti in metallo e di supporto in legno
- Montaggio orizzontale e  $e \leq 625$  mm
- L'altezza costruttiva di 13,5 mm permette il montaggio dei cavi per le necessarie installazioni elettriche

Oltre all'impiego in case prefabbricate il profilo RC è anche adatto per l'inserimento successivo in caso di ristrutturazioni, compresa anche l'area del tetto. Il montaggio orizzontale permette una posa senza problemi di cavi elettrici o telefonici tra i profili.



# PROTEZIONE ACUSTICA - PROFILI E ACCESSORI

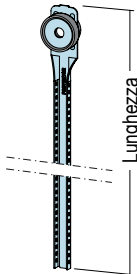
## CLASSE DI PRODOTTO 6530

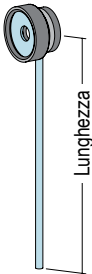
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Sospensione U isolata, pre-piegata							
6160	per CD 60-27	–	Lamiera d'acciaio zincata	0,9	7,2	12,5	100/4500 pz.
<b>Nota:</b> ammesso F = 525 N secondo EN 13964, classe di carico 0,40 kN secondo DIN 18168/2							
Sospensione U piatta, isolata							
56369	per CD 60-27	70	Lamiera d'acciaio zincata	0,9	7,2	–	100 pz.
56367	per CD 60-27	125					
56359	per CD 60-27	200					
<b>Nota:</b> ammesso per 0,4 kN, controlli secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2							
Piastrine regolabili ClickFix isolate							
56393	per CD 60-27	–	Lamiera d'acciaio zincata	1,0	4,2	–	100 pz.
<b>Osservazione:</b> ammesso per 0,4 kN, controlli secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2							


# PROTEZIONE ACUSTICA - PROFILI E ACCESSORI

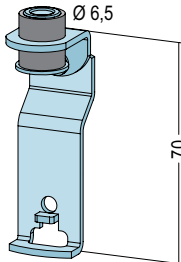
## CLASSE DI PRODOTTO 6530

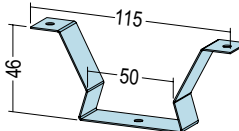
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
Aste di regolazione per sospensioni Nonius isolate							
56321	blocco continuo	—	Lamiera d'acciaio zincata	1,0	4,9	19	100 pz.
56322				7,0	29	100 pz.	
56323				8,9	39	100 pz.	
56324				10,4	49	100 pz.	
56325				11,9	59	100 pz.	
56326				14,0	69	100 pz.	
56327				16,4	79	100 pz.	
Occhielli isolati							
56342		—	zincati	Ø 4,3	1,4	25	100 pz.
56344		50					
56346		100					
Elemento di isolamento							
56300	per l'isolamento acustico  3 parti (parte superiore, parte inferiore e rondella a U)	—	zincati	—	1,4	—	100 pz.
Nota: non per accessori standard. Per diametro del foro di 10 mm.							
Sospensione oscillante							
6039	con elemento a molla a elevata elasticità	—	Lamiera d'acciaio zincata	—	3,4	7	100 pz.
Nota: ammesso per 0,4 kN, Consiglio per i tasselli: tasselli in metallo ammessi con filettatura interna M6 e vite M6 corrispondente.							
Staffa a molla							
6129	per la sospensione elastica di doghe in legno	—	Lamiera d'acciaio zincata	0,7	1,8	—	250 pz.
Nota: ammesso per 0,1 kN, prove secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2							











# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570



Una protezione dalla corrosione resistente garantisce la solidità delle strutture di sostegno metalliche per costruzione a secco per un lungo periodo di tempo. Tutte le strutture di sostegno metalliche PROTEKTOR normalmente sono protette dalla corrosione. In condizioni climatiche normali sono sufficienti queste protezioni. Per esigenze superiori ad es. nelle aree esterne o nelle piscine sono necessari ulteriori rivestimenti. Protektor offre a tale scopo sistemi di profili incl. accessori secondo le norme DIN EN ISO 12944 e DIN 55634. Per garantire la necessaria sicurezza, gli strati aggiuntivi di protezione dalla corrosione sono applicati in stabilimento secondo le norme DIN 18168-1 e DIN EN 13964. La qualità delle vernici speciali è verificata e controllata.



### Panoramica delle classi di protezione dalla corrosione

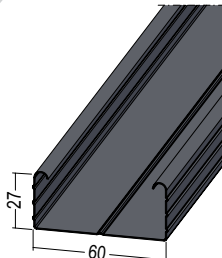
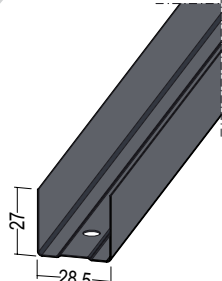
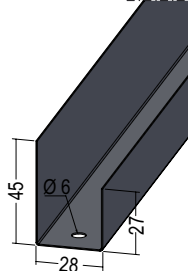
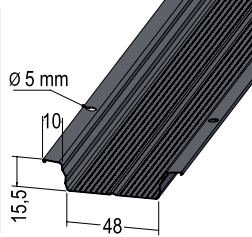
Categoria di corrosività risp. possibilità di corrosione secondo DIN EN ISO 12944-2 e DIN 55634	Esempi di ambienti secondo DIN EN ISO 12944-2, DIN EN ISO 9223 e DIN 55634		Sistema Protektor adatto	Controlli	Verniciatura
	esterno	interno			
<b>C3</b> media	Atmosfera cittadina e industriale con inquinamento medio dell'aria Zone costiere con ridotta azione salina.	Locali di produzione con umidità elevata e leggero inquinamento dell'aria, ad es. caseifici, birrifici, lavanderie, impianti per la produzione di alimenti, garage sotterranei.	Profili: da C3 a C4  Accessori e profili UA: da C3 a C5 (universali)	Controllo della condensa 720 h per tutti i profili e gli accessori.  Inoltre test della nebbia salina C5M 1.440 h per accessori e profili UA.	CD/UD/CW e UW sono verniciati con processo continuo.  I profili UA e gli accessori sono verniciati a polveri.
<b>C4</b> forte	Aree industriali e costiere con media azione salina.	Locali con condensazione frequente ed elevato inquinamento dell'aria causati dai processi di produzione, ad es. impianti industriali e piscine. Locali umidi come ad es. zone doccia, impianti chimici, rimesse per imbarcazioni in mare.	Profili: da C3 a C4  Accessori e profili UA: da C3 a C5 (universali)	Controllo della condensa 720 h per tutti i profili e gli accessori.  Inoltre test della nebbia salina C5M 1.440 h per accessori e profili UA.	CD/UD/CW e UW sono verniciati con processo continuo.  I profili UA e gli accessori sono verniciati a polveri.
<b>C5-M</b> molto forte (mare)	Zone costiere e offshore con elevata sollecitazione salina.  In caso di prescrizione di bordi sigillati nel bando di gara.	Edifici e aree con condensazione costante e forte inquinamento, ad es. prescrizione di bordi sigillati per bagni termali e piscine d'acqua salata.	Profili: C5  Accessori e profili UA: da C3 a C5 (universali)	Verifica della condensa 720 h e test di resistenza alla nebbia salina C5M 1440 h per profili e accessori.	I profili e gli accessori sono verniciati con polveri.

Per la scelta del sistema adeguato tenere in considerazione il rispettivo testo del bando di gara.



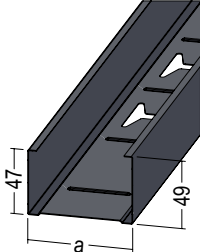
# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

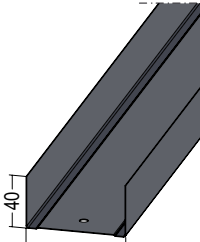
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Profilato per soffitti C con sezione circolare C3-C4</b>								
58102	CD 60-27	—	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	—	400	12/180 pz.	
Nota: secondo le norme DIN 18182/1 e DIN EN 14195, controlli secondo EN 13964 e DIN 18168/2								
<b>Profilo a raccordo U C3-C4</b>								
58122	UD 28-27	—	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	—	300	16/448 pz.	
Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								
<b>Profilo a raccordo U ineguale C3-C4</b>								
58168	UD28-45/27	—	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	—	300	16/320 pz.	
Nota: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								
<b>profili per soffitti a cappello C3-C4</b>								
59014	48-15,5	—	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	0,0	400	10/260 pz.	
Osservazione: secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								

# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Profili MAXI-CW C3-C4</b>								
59011	CW 50	48,8	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	—	300, 350, 400, 450	8/128 pz.	
59015	CW 75	73,8		0,6	—	300, 350, 400, 450	8/96 pz.	
59016	CW 100	98,8		0,6	—	300, 350, 400, 450	8/64 pz.	
59041	CW 125	123,8		0,6	—	400	8/64 pz.	
59024	CW 150	148,8		0,6	—	400	4/48 pz.	

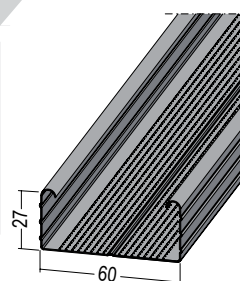
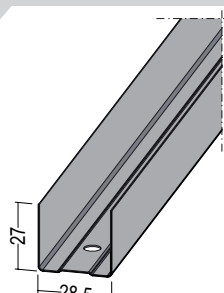
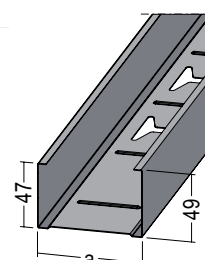
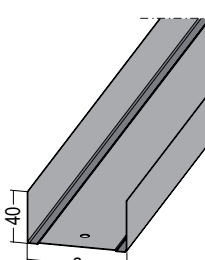
**Nota:** fustellature H all'inizio e alla fine, lunghezze fisse a richiesta, secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195

<b>profili per tramezzi U UW C3-C4</b>								
59030	UW 50	50	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	—	400	8/160 pz.	
59033	UW 75	75		0,6	—	400	8/120 pz.	
59034	UW 100	100		0,6	—	400	8/80 pz.	
59048	UW 125	125		0,6	—	400	8/60 pz.	
59047	UW 150	150		0,6	—	400	4/40 pz.	

**Nota:** secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195

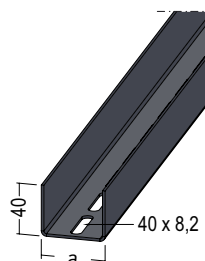
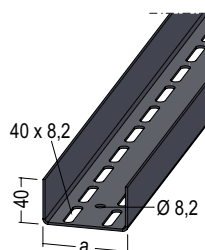
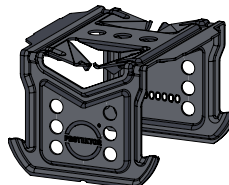

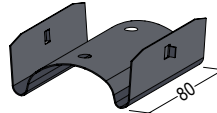
# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Profilo per soffitti C con sezione circolare C5								
58130	CD 60-27	—	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	—	400	12/180 pz.	
Nota: incl. verniciatura dei bordi di taglio secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195, prove secondo EN 13964 e DIN 18168/2								
Profilo raccordo U C5								
58148	UD 28-27	—	Lamiera d'acciaio zincata con preverniciatura in continuo	0,6	—	300	16/448 pz.	
Nota: incl. verniciatura dei bordi di taglio, secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								
Profili MAXI-CW C5								
59211	CW 50	48,8	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,6	—	300, 400	8/128 pz.	
59215	CW 75	73,8		0,6	—	300, 400	8/96 pz.	
59216	CW 100	98,8		0,6	—	300, 400	8/64 pz.	
Nota: incl. verniciatura dei bordi di taglio, fustellature H all'inizio e alla fine, lunghezze fisse a richiesta, secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								
Profili per tramezzi U UW C5								
59230	UW 50	50	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,6	—	400	8/160 pz.	
59233	UW 75	75		0,6	—	400	8/120 pz.	
59234	UW 100	100		0,6	—	400	8/80 pz.	
Nota: incl. verniciatura dei bordi di taglio, secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								

# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Profili di rinforzo U UA C3–C5 universale								
59019	UA 50	48,8	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	2,0	–	300, 350, 400, 450	6/90 pz.	
Nota: incl. verniciatura del bordo di taglio, secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								
Profili di rinforzo U UA C3–C5 universale								
59020	UA 75	73,8	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	2,0	–	300, 350, 400, 450	4/100 pz.	
59021	UA 100	98,8		2,0	–	300, 350, 400, 450	4/60 pz.	
59022	UA 125	123,8		2,0	–	400	2/60 pz.	
59023	UA 150	148,8		2,0	–	400	2/48 pz.	
Nota: incl. verniciatura del bordo di taglio, secondo DIN 18182/1 e DIN EN 14195								
Collegamento rapido a croce CD C3–C5 universale								
58104	per CD 60-27	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,8	4,0	–	100 pz.	
Nota: ammesso F = 527015 N secondo EN 13964, classe di carico 0,40 kN secondo DIN 18168/2								
Collegamento rapido a croce CD piatto C3–C5 universale								
58304	per il collegamento di US 50 a CD 60-70	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,9	4,2	–	100 pz.	
Nota: ammesso per 0,4 kN, controlli secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2								
Collegamento profili per tramezzo C C3–C5 universale								
58103	per CD 60-27	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,5	3,9	–	100 pz.	



# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

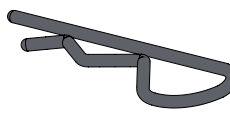
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Sospensione U pre-piegata C3–C5 universale</b>								
58121	per CD 60-27	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,9	7,2	125	100 pz.	
Nota: ammesso F = 504 527015 N secondo EN 13964, classe di carico 0,40 kN secondo DIN 18168/2								
<b>Sospensione Nonius C3–C5 universale</b>								
58108	per CD 60/27 con piastre di fissaggio	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	1,0	4,0	–	100 pz.	
Nota: ammesso F = 610 527015 N secondo EN 13964, classe di carico 0,40 kN secondo DIN 18168/2								
<b>Sospensione diretta regolabile C3–C5 universale</b>								
58310	per CD 60-27, 2 parti senza morsetti di sicurezza, campo di regolazione 59–108 mm	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	1,0	4,0	–	100 pz.	
Nota: ammesso F = 879 527015 N secondo EN 13964, classe di carico 0,40 kN secondo DIN 18168/2								
<b>Piastrine regolabili Click-Fix C3–C5 universali</b>								
58128	per montaggio diretto con CD 60-27	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	1,0	2,8	–	100/11000 pz.	
Nota: ammesso per 0,4 kN, Ø 6,5 x 9, controlli secondo EN 13964 e DIN 18168/2								
<b>Sospensione Nonius C3–C5 universale</b>								
58129	per UA 50-20 Fornitura senza staffa di sicurezza Montaggio solo in abbinamento con il morsetto di sicurezza C3 58107.	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,7	5,3	13,5	100/3200 pz.	
Nota: ammesso per 0,4 kN, fornitura piatta, controlli secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2								

# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

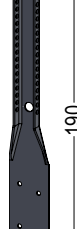
Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
---------	-------------	-------------	-----------	-----------------------------	---------------------	----------------	-------------------------------	-------

### Morsetto di sicurezza C3-C5 universale

58107	-	-	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	2,5	-	-	100 pz.	
-------	---	---	---	-----	---	---	---------	---


Nota: per collegamento 2 pezzi

### Sospensione Nonius C3-C5 universale

58106	forata, per sospensione legno	-	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	1,2	5,0	19	100/4500 pz.	
-------	-------------------------------	---	---	-----	-----	----	--------------	--

Osservazione: ammesso per 0,4 kN, controlli secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2

### Asta di regolazione C3-C5 universale

58109	-	-	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	1,0	2,5	13,5	100 pz.	
58110	-	-		1,0	3,5	20	100 pz.	
58111	-	-		1,0	5,6	30	100 pz.	
58112	-	-		1,0	7,5	40	100 pz.	
58113	-	-		1,0	9,0	50	100 pz.	
58114	-	-		1,0	10,5	60	100 pz.	
58115	-	-		1,0	12,6	70	100 pz.	
58116	-	-		1,0	15,0	80	100 pz.	
58117	-	-		1,0	16,5	90	100 pz.	
58118	-	-		1,0	17,5	100	100 pz.	
58123	-	-		1,0	21,2	120	50 pz.	
58124	-	-		1,0	24,3	140	50 pz.	
58119	-	-		1,0	31,0	170	50 pz.	
58125	-	-		1,0	34,5	200	50 pz.	
58126	-	-		1,0	42,9	250	50 pz.	

Nota: passante forato, prove secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2

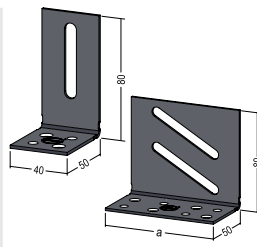
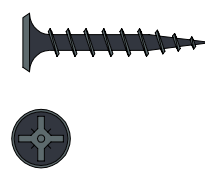
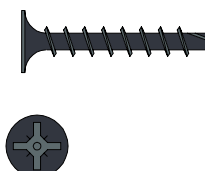
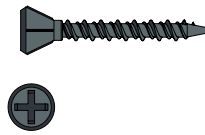
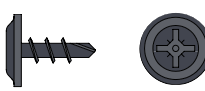
### Giunto trasversale di sicurezza C3-C5 universale

58105	per CD 60-27 per il montaggio di strutture di sostegno a raso	-	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	0,8	5,5	-	100 pz.	
-------	---	---	---	-----	-----	---	---------	---

Nota: ammesso per 0,4 kN /coppia, controlli secondo le norme EN 13964 e DIN 18168/2

# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista	
Angolare di collegamento per profili UA C3–C5 universale								
59185	per UA 50	44	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	–	–	25 pz.		
59183	per UA 75	68		25 pz.				
59182	per UA 100	93		25 pz.				
Viti autoperforanti TN con testa a trombetta e intaglio a croce C3–C5 universale								
58205	3,5 × 25 mm	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	3,5	–	2,5	1000 pz.	
58206	3,5 × 35 mm	–		3,5	–	3,5	1000 pz.	
	per lame Phillips Gr. 2	–		–	–	–		
Nota: doppia filettatura, per spessore di lamiera 0,7 mm, test della nebbia salina 1.440 h – C5M-H								
Viti autoperforanti TB con testa a trombetta e intaglio a croce C3–C5 universale								
58215	3,5 × 25 mm	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	3,5	–	2,5	1000 pz.	
58216	3,5 × 35 mm	–		3,5	–	3,5	1000 pz.	
	Punta autoforante per lame Phillips Gr. 2	–		–	–	–		
Nota: filettatura avvitamento lamiera, per spessore di lamiera 0,7 mm, test della nebbia salina 1.440 h – C5M-H								
Viti per pannelli in fibra con testa fresata a cuneo e intaglio a croce C3–C5 universale								
58241	3,9 × 30 mm	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	3,9	–	3,0	1000 pz.	 <div>NUOVO</div>
Nota: test nebbia salina 1.440 h – C5M-H								
Viti per lamiera con testa piatta e intaglio a croce C3–C5 universale								
58236	4,2 × 13 mm	–	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	4,2	–	1,3	1000 pz.	 <div>NUOVO</div>
Nota: per spessore di lamiera 0,7 mm, test della nebbia salina 1.440 h – C5M-H								

# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (cm)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
---------	-------------	-------------	-----------	---------------------	----------------	-------------------------------	-------

### Viti per lamiera con testa piatta e intaglio a croce C3-C5 universale

58239	4,2 × 13 mm	—	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	4,2	—	1,3	1000 pz.	
-------	-------------	---	---	-----	---	-----	----------	---


**Nota:** per spessore di lamiera 0,7 mm, test della nebbia salina 1.440 h – C5M-H

### Set di montaggio M 8 × 20 / SW 13 C3-C5 universale


58203	composto da: Vite a testa piatta con spal- lamento spec. DIN 603/4.6 con rondella e dado. Per il montaggio di telai di battuta.	—	Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura C5-M	—	2,1	2,0	100 pz.	
-------	---	---	--	---	-----	-----	---------	---

**Nota:** test nebbia salina 1.440 h – C5M-H

### Vernice per ritocchi universale


58150	per il trattamento in cantiere di interfacce e piccoli danni  Lattina spray: Contenuto 0,4 L  Applicare in abbondanza - ca. 200 µm	—	nero	—	—	—	1 pz.	
-------	--	---	------	---	---	---	-------	---

### Tassello per soffitti a chiodo C3

58220	6 × 44 mm  Ambiti d'impiego: esterno e locali umidi senza condizioni aggressive	—	Acciaio inox A4	—	—	—	100 pz.	
-------	--	---	-----------------	---	---	---	---------	---

**Nota:** ammesso per 0,4 kN, Classe del calcestruzzo: C12/15 – C50/60

### Tassello a chiodo per soffitti C4-C5

58221	6 × 44 mm  Ambiti d'impiego: atmosfera contenente cloro, atmosfera con inquinamento chimico estremo, piscine coperte, bagni di salamoia	—	Acciaio inox 1.4529	—	—	—	100 pz.	
-------	--	---	---------------------	---	---	---	---------	---

**Nota:** Ammesso per 0,4 kN



# STRUTTURE DI SOSTEGNO CON PROTEZIONE DALLA CORROSIONE DEFENDO

## CLASSE DI PRODOTTO 6570

### Panoramica delle norme per la protezione dalla corrosione

Per profili e accessori con protezione dalla corrosione supplementare valgono le norme seguenti:

#### 1. DIN 18340 – VOB Parte V – Lavori di costruzione a secco

In base a questa norma il progettista è responsabile di fornire indicazioni relative alla protezione dalla corrosione.  
Per la nostra gamma in acciaio per tramezzi sottili si rimanda alla norma DIN 55634.

#### 2. DIN 55634 – Protezione dalla corrosione di componenti per tramezzi sottili in acciaio

La norma definisce quali sistemi per la protezione dalla corrosione devono essere impiegati e quali controlli secondo EN ISO 12944-6.

#### 3. EN ISO 12944-6 – Prove di laboratorio per la valutazione dei sistemi di verniciatura

Qui vengono definite l'esecuzione e le condizioni delle prove.

Il risultato è classificato in base alla norma **EN ISO 12944-2** in categorie di corrosività **da C1 as C5** e in durata della protezione. **La durata della protezione** viene suddivisa in tre intervalli di tempo: **basso (low) – da 2 a 5 anni // medio (middle) – da 5 a 15 anni // alto (high) – più di 15 anni.**

La durata della protezione non corrisponde a un “periodo di garanzia”. È un termine tecnico, che può aiutare il committente a definire un programma di manutenzione. Per evitare l'usura precoce consigliamo di effettuare ispezioni ed ev. manutenzioni a intervalli regolari.

#### 4. DIN 18168-1 – Rivestimenti di soffitti con pannelli in cartongesso e controsoffitti

Nella tabella 2 vengono definiti i requisiti minimi della protezione dalla corrosione di profili, sospensioni ed elementi di collegamento in metallo. Per i componenti in locali chiusi (ad es. appartamenti, cucine, bagni, locali adibiti a ufficio, scuole, ospedali e punti vendita) non è necessaria nessuna ulteriore protezione dalla corrosione.

**Una protezione dalla corrosione supplementare è necessaria** per i seguenti cantieri:

- Componenti all'aperto o componenti ai quali l'aria esterna ha accesso continuo (ad es. capannoni aperti e garage)
- Componenti in locali chiusi con elevata umidità dell'aria (ad es. cucine aziendali, bagni, lavanderie, in locali umidi di piscine coperte)
- Componenti che sono esposti più spesso a una forte formazione di condensa e ad attacchi chimici secondo la normativa DIN 4030
- Componenti che sono esposti agli effetti continui di gas aggressivi o sali antigelo o sollecitazioni chimiche secondo la normativa DIN 4030.

#### 5. DIN EN 13964 – Controsoffitti – Requisiti e procedura di prova

Nelle tabelle 7 e 8 vengono regolamentati i requisiti relativi alla protezione dalla corrosione per controsoffitti in ambienti interni.

La **Tabella 7** definisce le **classi di utilizzo da A a D**

- **Classe A** = Oscillazioni dell'umidità relativa dell'aria fino a 70 %, temperatura oscillante fino a 25 gradi C, assenza di impurità
- **Classe B** = Oscillazioni dell'umidità relativa dell'aria fino al 90 %, temperatura oscillante fino a 30 gradi C, assenza di impurità corrosiva
- **Classe C** = Umidità relativa dell'aria superiore al 90 %, possibilità di formazione di condensa
- **Classe D** = Condizioni più difficili di quelle sopra citate

Le classi di utilizzo risultanti dalla tabella 7 vengono implementate nella tabella 8 come classe di protezione dalla corrosione. Nella tabella 8 viene indicato quali materiali possono essere utilizzati per le classi da A a D.

Le classi di utilizzo / di protezione dalla corrosione A e B prevedono profili zincati ai sensi delle normative DIN EN 14195 e DIN 18162-1 e accessori zincati ai sensi delle normative DIN EN 13964 e DIN 18168-1.

**Per le classi C e D è necessaria una protezione dalla corrosione supplementare.**

# NASTRI DI GIUNZIONE


## CLASSE DI PRODOTTO 6650

### Pratico nel rullo

Adatti come nastri d'armatura per la stuccatura di pannelli in cartongesso e fibra di vetro nell'area delle fughe e per il risanamento di fessure e fori. Anche per il rinforzo di angoli di pareti, nell'ampliamento di tetti e soffitti con costruzione a secco.

Abituale qualità Protektor.





Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m/pz.)	Lunghezza (m)	Imballaggio/Confezione grande	Vista
<b>Nastro di carta per sigillatura giunti</b>								
53110	Con piegatura centrale	50	Carta	—	—	23	20 rulli	
53111	e perforazione doppia	50		—	—	75	20 rulli	
53112		50		—	—	150	20 rulli	

**Nota:** adatto come nastri d'armatura per la stuccatura di pannelli in cartongesso e fibra di vetro nell'area delle fughe.

<b>Protezione per bordi in alluminio-zinco</b>								
53000	Carta perforata con strisce in metallo	50	Carta con strisce in alluminio	—	—	30	20 rulli	

**Nota:** adatta per il rinforzo di angoli di pareti, nell'ampliamento di tetti e soffitti con costruzione a secco.

PROFILI DI GIUNZIONE
CLASSE DI PRODOTTO 6650

Art. n.	Descrizione	Dim. a (mm)	Materiale	Spessore del materiale (mm)	Peso (kg/100 m /pz.)	Lunghezza (m)	Imballaggio/ Confezione grande	Vista
Nastro per sigillatura giunti in fibra di vetro autoadesivo								
53125		50	Fibra di vetro	—	—	20	60 rulli	 <div>NUOVO</div>
53127		50		—	—	90	24 rulli	
<b>Nota:</b> adatti come nastri d’armatura per la stuccatura di pannelli in cartongesso e fibra di vetro nell’area delle fughe e per il risanamento di fessure e fori.								
Nastro di carta Trennfix								
53400		65	Carta	—	—	50	24 rulli	
<b>Nota:</b> nastro con adhesive unilaterale per i collegamenti di costruzione.								

# PROTEKTOR – GENERAL SALES TERMS AND CONDITIONS

## Section 1 General - Scope

- (1) Our terms of sale shall apply exclusively. We shall not acknowledge adverse conditions or a customer's sales terms if they deviate from ours unless we have approved their validity in writing.  
Our terms of sale shall also apply if we execute a customer's order without reservation while being aware of adverse conditions or a customer's sales terms deviating from ours.
- (2) Any agreements made between us and the customer regarding the fulfilment of the contract shall be made in writing in this contract. The product information in the individual catalogues shall also apply.
- (3) Our terms of sale shall apply only to companies in accordance with Section 310 Paragraph 1 of the German Civil Code.

## Section 2 Quotation - Quotation documents

- (1) If the order is to be considered a quotation according to Section 145 of the German Civil Code, we shall accept this within two weeks by means of a written order confirmation.
- (2) The minimum order value shall be 30.00 EUR. For orders under 100.00 EUR, we shall charge a small volume purchase fee of 16.00 EUR.
- (3) Fixed lengths for plaster and facade profiles are possible on request
- (4) Orders of single profiles (less than a standard package) are possible for a small range of products. The list of products is available on request. For every opened standard package we shall charge a packaging surcharge of 10.00 EUR. For plastic profiles in custom colors (minimum order quantity 100 kg) we shall charge a color surcharge of 30 %.
- (5) Dry wall profiles shall always be delivered in full packaging units - PU - only (e.g. package, carton).
- (6) Images and drawings as well as information about weights, quantities or dimensions shall generally be considered only approximate values unless they are labelled as binding in particular individual cases.
- (7) We reserve property rights and copyrights for images, drawings, calculations and other documents. This shall also be applied to documents received in writing that are labelled „confidential“. The customer shall obtain our written permission before distribution to third parties.
- (8) Models and tools manufactured by order of the customer shall remain our property even if the customer has paid for them in part or in full.

## Section 3 Prices - Payment terms

- (1) Unless indicated differently in the order confirmation, our prices shall be „ex works“.
- (2) Our prices do not include value-added tax. The applicable value-added tax shall be indicated as a separate item on the invoice at the time of billing.
- (3) Unless indicated differently in the order confirmation, the purchase price shall be due net (without deduction) within 30 days from the date of invoice. For payment within 14 days, we shall grant a 2 % discount. The legal regulations shall apply pertaining to the consequences of default in payment.
- (4) A customer shall be entitled to offset if his counterclaim has been legally established, undisputed or acknowledged by us. He shall, furthermore, be entitled to exercise a right of retention insofar as his counterclaim is based on the same contractual relationship.

## Section 4 Delivery time

- (1) The delivery time indicated by us shall be based on the assumption that all technical questions have been cleared in advanced and may be exceeded by up to two weeks (or up to three weeks for custom orders) unless an explicit agreement for a fixed date has been made.
- (2) Compliance with our delivery obligation is conditional upon the in-time and due and proper fulfilment of the customer's obligations. We reserve the right to defend against non-fulfilment.
- (3) If the customer is in default of acceptance or if he negligently violates other duties of cooperation, we shall be authorised to claim the damage incurred by us, including possible additional expenses. We reserve the right to additional claims.
- (4) If the requirements stated in paragraph (3) are fulfilled, the risk of accidental loss or deterioration of the delivery items shall pass to the customer at the point in time at which the customer falls into default of acceptance or debtor's delay.
- (5) According to the requirements of law, we are liable to the extent that the underlying purchase agreement is a firm deal in the sense of Section 286 Paragraph 4 of the German Civil Code or Section 376 of the German Commercial Code. We shall also be liable in accordance with statutory provisions if, as a consequence of any delay in delivery for which we are responsible, the customer is entitled to assert the right that his interest in the continued fulfilment of the contract has ended.
- (6) We shall furthermore be liable according to the statutory provisions, provided the delay in delivery is due to a willful or grossly negligent contractual infringement for which we are responsible; fault on the part of our representatives or subcontractors shall be attributable to us. Provided that the breach of supply agreement is not based upon an intentional breach of contract for which we are to blame, our liability to make good damages shall be limited to the foreseeable damages typical for this type of contract.
- (7) We shall also be liable according to the statutory provisions if the delay in delivery for which we are responsible is due to the culpable infringement of a fundamental contractual obligation (obligation whose fulfillment makes the proper execution of the contract possible at first and on whose compliance the contractual partner may regularly trust); in this case, liability for damages is, however, limited to the foreseeable, typically occurring loss.
- (8) Further statutory claims and rights on the part of the customer shall be reserved.

## Section 5 Transfer of risk - Packaging costs

- (1) Unless indicated differently in the order confirmation, delivery shall be „ex works“.
- (2) Transport packing and all other packaging as covered by the German Packing Ordinance shall not be taken back; pallets shall be excluded. The customer shall have a duty to take care of disposal of packing at his own expense. Note that the option of disposal free of charge exists due to the disposal partnership with INTERSEROH GmbH (contract no. 25608).
- (3) Provided it is in agreement with the customer, we shall insure the delivery with cargo insurance, the costs of which shall be paid by the customer.

## Section 6 Responsibility for defects

- (1) Any claims for defects raised by the customer presuppose that he has properly fulfilled his duties to investigate and to raise a complaint set forth in Section 377 of the German Commercial Code.
- (2) To the extent that the purchased items are defective, the customer can, according to his own choice, require subsequent performance in the form of removal of the defect or in the form of delivery of a new non-defective product. In the event that the defect is remedied, we shall be obliged to bear all the necessary costs for the remedying of the defect, in particular transport, labour and material costs, provided that such costs are not increased by the additional cost of taking the object of sale to another location other than the place of performance.
- (3) If the subsequent fulfilment fails, the customer may, depending on their choice, either decrease the remuneration or withdraw from the contract.
- (4) We shall be liable in accordance with the relevant statutory regulations, insofar as the customer asserts claims for damages arising from intent or gross negligence, including intent or

gross negligence on the part of our representatives or subcontractors. Provided that we are not accused of willful breach of contract, our liability for damages shall be restricted to foreseeable, typically occurring damages.

- (5) We shall be liable in accordance with the relevant statutory regulations, insofar as we culpably violate a major contractual obligation; in this case, however, the liability for damages is likewise limited to the predictable, typically occurring damages.
- (6) Liability for culpable harm to life, the human body, or health remains unaffected; this applies also to the liability mandated under the German Product Liability Law.
- (7) In the absence of any provisions to the contrary above, liability shall be excluded.
- (8) Liability shall furthermore be excluded in the case of non-observance of the installation and processing instructions in the product catalogues.
- (9) The guarantee period for defect claims shall be 12 months from the date of the transfer of risk unless the product information indicates a longer guarantee period.
- (10) The limitation period in case of a delivery regress according to Articles 478, 479 of the German Civil Code shall remain unaffected; it shall be five years from delivery of the defective item.

## Section 7 Joint liability

- (1) Liability for damages extending further than prescribed in Section 6 shall be excluded - without consideration of the legal nature of the asserted claim. This shall apply in particular to compensation claims for damages based on fault when entering into the contract, on account of other breaches of duty or on account of tortious compensation claims for property damage in accordance with Section 823 of the German Civil Code.
- (2) The limitation pursuant to para. (1) shall also apply insofar as the customer requires replacement of useless expenditures instead of a claim for compensation for the damage.
- (3) To the extent that liability for damages against us is excluded or restricted, this shall also be apply in regard to the personal liability of our employees, salaried workers, associates, representatives and subcontractors.

## Section 8 Reserved ownership rights

- (1) We reserve the title to the goods pending full settlement of all claims arising from business relationship with the customer. In the event of any breach of contract by the customer, in particular any delay in payment, we shall be entitled to take back the item of sale. The cancellation of a purchased item by us shall indicate withdrawal from the contract. The seizure of the item of sale by us shall also constitute a withdrawal from the contract. After return of the item of sale, we shall be entitled to its utilisation, the utilisation proceeds shall be set-off against the accounts payable of the customer - minus reasonable utilisation costs. An extended retention of title does not apply to deliveries against advance payment.
- (2) In the case of seizures or any other intervention of third parties, the customer shall immediately notify us in writing, so that we may file a suit in accordance with Section 771 of the German Code of Civil Procedure. If the third party is not in the position to reimburse us for any court and out-of-court costs incurred for the legal proceedings pursuant to Section 771 of the German Code of Civil Procedure, the customer shall be liable for any loss incurred by us.
- (3) The customer shall be entitled to resell the object sold in the ordinary course of business. In that event, the customer shall forthwith inform the third party about our reservation of title. The customers shall hereby surrender all claims to us in the amount of the recognised balance (including value-added tax) of our claims that he has accrued from the resale to his purchaser or third party. The customer shall remain authorised to collect this claim even after surrender. Our right to collect the claim ourselves shall remain unaffected by this. We shall, however, be obligated to not extract the claim as long as the customer fulfils his payment obligations from the revenues received, is not in default for payment and, in particular, no application for the initiation of insolvency proceedings has been submitted and payments have not been suspended. However, in such cases, we shall be entitled to demand that the customer notifies us of the assigned claims and the respective liable parties, provides us with all information necessary to collect the claim and submits to us all appropriate documents and notifies the liable parties (third parties) of the assignment.
- (4) Any processing or restructuring of the goods by the customer shall always be performed on our behalf. If the bought object is joined inseparably to other objects that do not belong to us, we shall acquire a share in the ownership of the new object in the proportion of the objective value of our bought object (total invoice amount including VAT) to the other connected objects at the time of the processing. Apart from the above, the same shall apply to the item arising due to processing as to the item of sale delivered with reservation.
- (5) If the object is inseparably mixed with other objects which do not belong to us, we acquire the co-ownership of the new item in proportion to the value of the item purchased (invoice amount including VAT) to the other mixed items at the time of the mixing. If the mixing is carried out in such a way that the customer's item is to be regarded as the main item, then it is agreed that the customer shall transfer us proportionately co-ownership. The customer shall store the resulting sole proprietorship or co-ownership for us.
- (6) The customer also assigns to us the claims against a third party arising from the combination of the object with a property in order to collateralise our claims against him.
- (7) We oblige to release the collateral due to us upon request of the customer to such an extent as the feasible value of our collateral exceeds the claims to be secured by more than 20 %; the selection of the collateral to be released is incumbent upon us.

## Section 9 Prohibition of assignment

Claims shall not be passed from the customer to us.

## Section 10 Jurisdiction - Place of fulfilment

- (1) Insofar as the supplier is a merchant, the place of jurisdiction shall be our place of business; we shall, however, be entitled to bring proceedings against the supplier before the court of his place of business.
- (2) The law of the Federal Republic of Germany shall apply; the provisions of UN commercial law shall be excluded.
- (3) Unless otherwise stated in the order confirmation, the place of performance shall be our place of business.

## Section 11 Other

These General sales terms and conditions were prepared in German and in English. In case of interpretation

**PROTEKTORWERK Florenz Maisch GmbH & Co. KG**  
**Gaggenau, January 2017**

## APPUNTI

## APPUNTI





**PROFILI PER  
L'EDILIZIA  
MODERNA**

## **PRODUTTORE LEADER IN EUROPA DI PROFILI L'EDILIZIA**

### **ITALIA**

#### **FRANK BIERBRAUER**

Area Sales Manager

Cellulare: + 49 [0] 151 16 11 43 35

E-Mail: [frank.bierbrauer@protektor.de](mailto:frank.bierbrauer@protektor.de)

### **SÜDTIROL / ALTO ADIGE**

#### **PIERO PLONER**

Area Sales Manager

Cellulare: +43 [0] 664 1 05 67 92

E-Mail: [piero.ploner@protektor.at](mailto:piero.ploner@protektor.at)



Itinerario all'indirizzo: [www.protektor.com](http://www.protektor.com)

Edizione: 12/17

#### **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](mailto:info@protektor.com)  
[www.protektor.com](http://www.protektor.com)

