



ProFORM®

VARIETÀ ILLIMITATA DI FORME

© Daisuke Hirabayashi

SPIGOLI | ANGOLI | ELEMENTI DIRITTI, CURVI, ARROTONDATI, A "L" E A "U" |
STRUTTURE A PARETE | MODANATURE | CORNICI PER ILLUMINAZIONE |
ELEMENTI DI DESIGN | ELEMENTI IN VETRO | SISTEMI PER TENDE |
PROTEZIONE ANTINCENDIO | ACUSTICA

www.protektor.ch

PRO PROTEKTOR **FORM**

ProFORM – ELEMENTI SAGOMATI DI PROTEKTOR PER UNA VARIETÀ ILLIMITATA DI FORME

Forma e funzione esercitano un fascino impressionante su architetti, costruttori e committenti. Esigenze, desideri individuali e design sofisticati possono essere realizzati perfettamente e nel dettaglio con Protektor. Gli elementi sagomati ProFORM trasformano i sogni di interior design in realtà, combinando design, funzionalità e massima economicità.

Con gli elementi sagomati prefabbricati ProFORM, Protektor offre ad architetti e progettisti la sicurezza di pianificazione necessaria per progetti edilizi sofisticati e di alta qualità.

La consulenza tecnica completa, la qualità dei prodotti e i brevi tempi di consegna garantiscono un elevato livello di soddisfazione dei clienti.

I requisiti di isolamento acustico e antincendio possono essere soddisfatti in modo altrettanto semplice ed economico con gli elementi sagomati di Protektor, proprio come il rifacimento interni orientato al design.

Ma la gamma di prodotti Protektor comprende anche applicazioni funzionali, ad esempio sistemi per tende, elementi in vetro, elementi per infissi, scatole ignifughe, ecc.

Soprattutto nelle aree o nei corridoi molto frequentati, gli elementi sagomati con paraspigolo integrato offrono una protezione affidabile contro gli urti e l'usura.

Gli elementi sagomati rendono bene e danno un nome a una varietà illimitata di forme –
ProFORM!

INDICE DEI CONTENUTI

SPIGOLI, ANGOLI E MOLTO ALTRO ANCORA	4 – 9
VOLTE, ARCHI, CALOTTE, ARCO INFLESSO, MULTICURVA, LUCERNARI	10 – 14
CORNICI PER ILLUMINAZIONE	15 – 17
STRUTTURE A PARETE, FRESATURE, RILIEVI, ORNAMENTI	18 – 19
ELEMENTI IN VETRO, TECNOLOGIA FINESTRE SENZA TELAIO	20 – 21
SISTEMI PER TENDE	22 – 23
PROTEZIONE ANTINCENDIO – RIVESTIMENTO DI COLONNE E TRAVI, SCATOLE IGNIFUGHE	24 – 27
ACUSTICA – VELE A SOFFITTO	28 – 29
ELEMENTI PER INFISSI	30
PREPARAZIONE DEI LAVORI E CONDIZIONI DEL CANTIERE	31
REFERENZE – BIOZENTRUM DELL'UNIVERSITÀ DI BASILEA	32 – 35

ZEISS VISION CENTRE, ZURIGO

ProFROM VELE A SOFFITTO PER OCCHI E ORECCHIE

Gli elementi del controsoffitto realizzati con i supporti a L e a U di ProFORM si integrano perfettamente negli interni e sottolineano l'aspetto purista dei locali commerciali. I pannelli acustici forati garantiscono un'eccellente acustica ambientale.

ProFORM – SPIGOLI, ANGOLI E MOLTO ALTRO ANCORA A SPIGOLO VIVO O RIVESTITI IN CARTONE

Che si tratti di spigoli vivi, rivestiti in cartone, rotondi o rinforzati con protezione dei bordi, ProFORM offre una varietà di applicazioni possibili in combinazione con la sicurezza e soddisfa anche gli standard di protezione antincendio. Gli elementi sagomati possono essere prodotti con dimensioni personalizzate per ogni applicazione.



SPIGOLO VIVO (SK)

- Spessore del pannello: 6,5 – 25 mm
- I pannelli sono tagliati a misura in fabbrica
- Bordi dei pannelli fresati o tagliati
- Per superfici con bordi non visibili



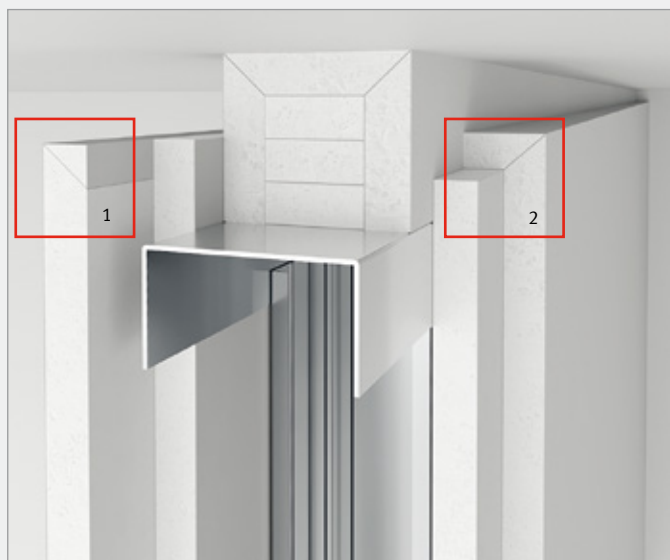
BORDO RIVESTITO IN CARTONE (KUM)

- Spessore del pannello: 9,5 – 25 mm
- Fresatura a V realizzata in fabbrica
- Per bordi a vista, ad esempio per scuretti o altre finiture



BORDO RIVESTITO IN CARTONE (KUM) CON PARASPIGOLO INTEGRATO

- Spessore del pannello: 12,5 – 25 mm
- Bordo a vista
- Bordo rinforzato, barra rotonda in alluminio integrata, $r = 2$ mm
- Per pareti con carichi d'urto
- Non è necessario un paraspigolo aggiuntivo



Blocco di gesso preformato ProFORM

Blocco di gesso rivestito in cartone per raccordi al soffitto a vista. Da utilizzare laddove sia prevista una deflessione del soffitto.

- Larghezza: 50 – 150 mm
- 50 mm Altezza standard, altre altezze su richiesta
- Grande risparmio di tempo grazie al blocco di gesso che non necessita stuccatura.
- Nessun profilo di delimitazione per il raccordo al soffitto
- Spigoli puliti e precisi per un risultato di alta qualità

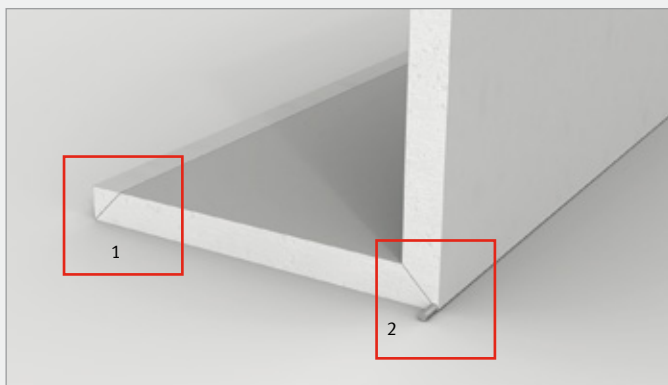
Finitura a parete su entrambi i lati con elementi sagomati a L o rivestiti in cartone.

- Variante 1: Rivestito in cartone
- Variante 2: Elemento sagomato a L

ProFORM – ELEMENTI A L E A U

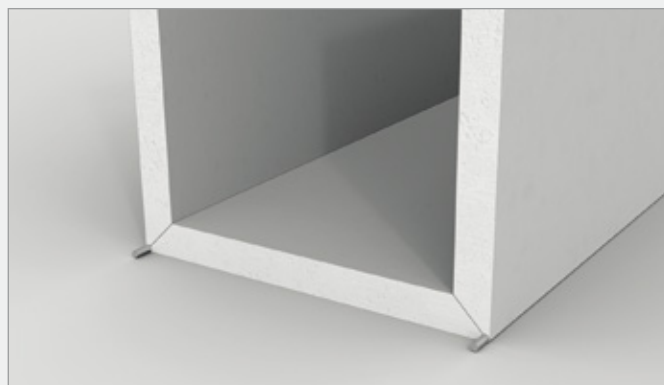
SICUREZZA E STABILITÀ

Per le pareti con angoli, spigoli esposti o estremità di corridoi o sale riunioni, gli elementi preformati ProFORM con barra in alluminio integrata offrono una protezione affidabile contro gli urti e l'usura. Gli elementi a L e a U possono essere prodotti in lunghezze e larghezze personalizzate per ogni applicazione.



ELEMENTO A L CON SPIGOLO RINFORZATO

- Elemento in cartongesso, 12,5 mm
- Lunghezza standard: 2000 – 3000 mm
- 1: Fresatura a V realizzata in fabbrica
- 2: Incollato con barra rotonda in alluminio integrata, $r = 2$ mm



ELEMENTO A U CON SPIGOLO RINFORZATO

- Elemento in cartongesso, 12,5 mm
- Lunghezza standard: 2000 – 3000 mm
- Fresatura a V realizzata in fabbrica
- Incollato con barra rotonda in alluminio integrata, $r = 2$ mm



Angolo standard: Elemento a L 50 x 50 mm con barra rotonda in alluminio integrata

- ✓ Questa soluzione economica di Protektor sostituisce il paraspigolo e consente di risparmiare sul lavoro di rasatura.



Finitura a parete standard: Elemento a U con barra rotonda in alluminio integrata

- ✓ La chiusura a parete di Protektor, facile da installare, per spessori di parete standard: 100, 125 e 150 mm.

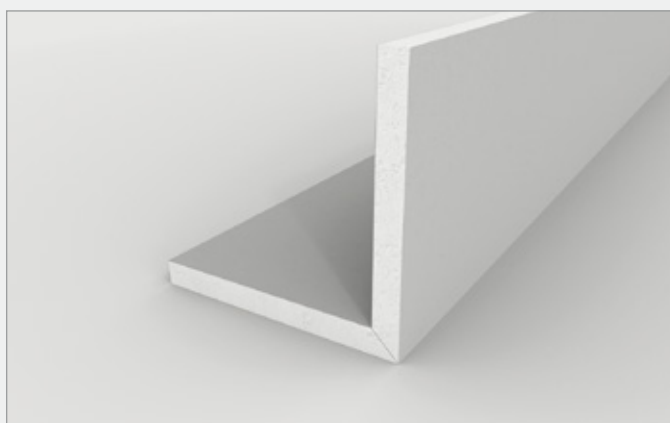


Nell'Hotel Royal Savoy a 5 stelle di Losanna sono state utilizzate numerose soluzioni di sistema Protektor nelle 196 camere, nelle suite, nelle sale per ricevimenti e nella piscina, ad esempio sofisticati elementi sagomati, guide di luce indiretta per costruzioni a soffitto e a parete.

ProFORM LINEARE

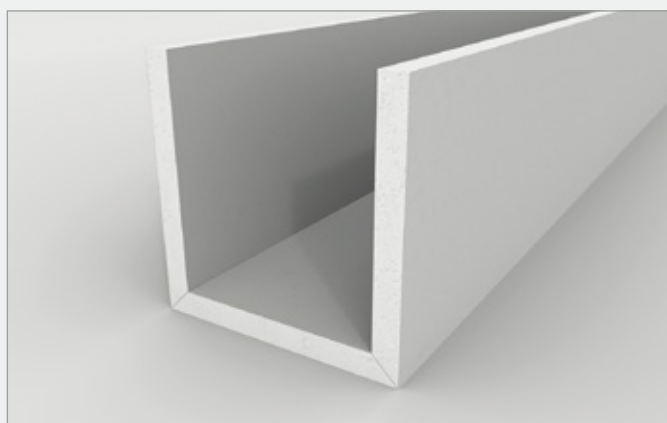
DRITTO E PULITO

Gli elementi preformati dritti ProFORM, non sono solo estetici e decorativi, ma anche estremamente economici. La pre-produzione in fabbrica garantisce tempi di consegna estremamente brevi e un'installazione rapida e precisa al millimetro. Si tratta di una moderna costruzione a secco di altissima qualità, con tempi di realizzazione notevolmente ridotti.



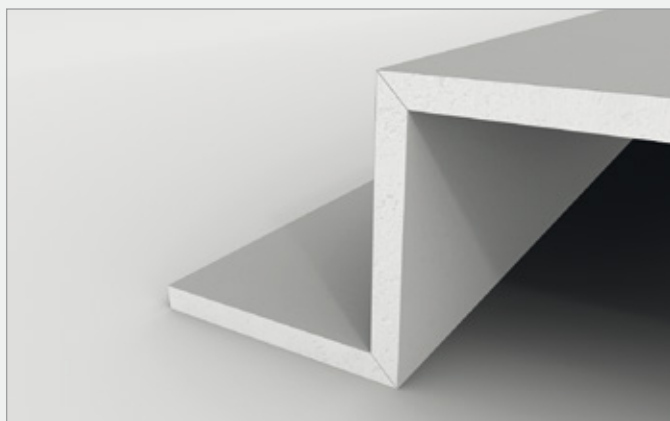
ELEMENTO A L SINGOLO

- Elemento in cartongesso, 12,5 mm
- Lunghezza standard: 2000 – 3000 mm
- Fresatura a V prodotta in fabbrica
- Rivestimento semplice di cavi e tubi



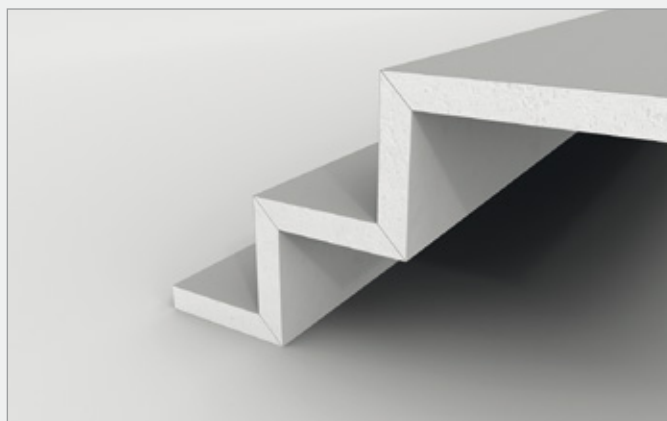
A U SEMPLICE

- Elemento in cartongesso, 12,5 mm
- Lunghezza standard: 2000 – 3000 mm
- 2 fresature a V incollate e realizzate in fabbrica
- Rivestimento stabile di travi e travetti



ELEMENTO A Z SEMPLICE

- Elemento in cartongesso, 12,5 mm con spigolo vivo
- Lunghezza standard: 2000 – 3000 mm
- 2 fresature a V incollate e realizzate in fabbrica
- Esecuzione pulita delle velette



SCALETTA SEMPLICE

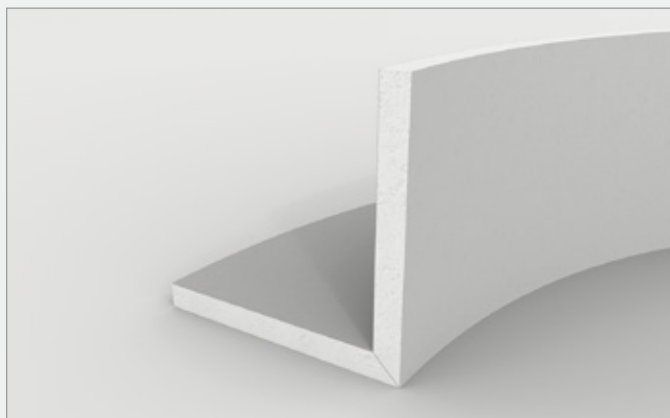
- Elemento in cartongesso, 12,5 mm con spigolo vivo
- Lunghezza standard: 2000 – 3000 mm
- 4 fresature a V incollate e realizzate in fabbrica
- Realizzazione senza complicazioni di grandi velette e dislivelli



ProFORM RADIUS

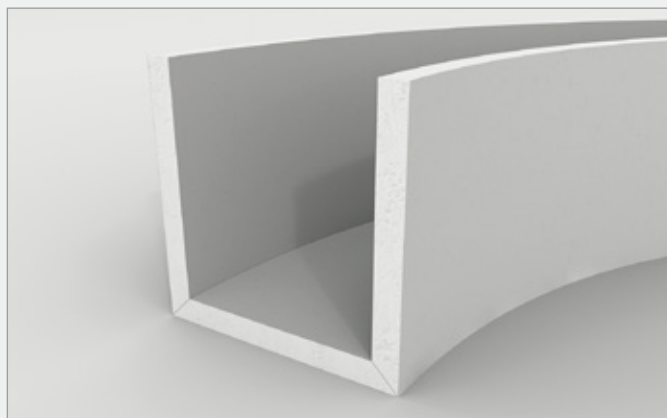
ELEMENTI DI DESIGN – ROTONDI ED ESTETICI

Con gli elementi di design ProFORM RADIUS di Protektor, le curve possono essere modellate perfettamente anche con il gesso. I pannelli vengono tagliati in fabbrica e assemblati in forme rotonde stabili e in elementi sagomati pronti per il montaggio. Con ProFORM RADIUS è possibile realizzare anche raggi particolarmente stretti.



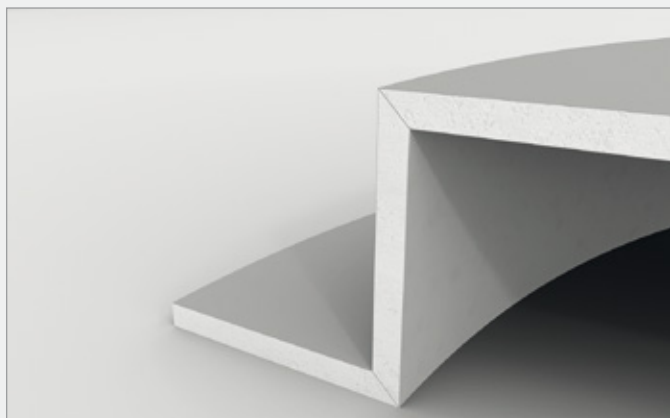
ELEMENTO A L CURVO

- Elemento a L curvo in cartongesso, 12,5 mm
- Forma rotonda realizzata in fabbrica per raggi interni ed esterni maggiori o minori di 1500 mm
- Esecuzione pulita delle velette



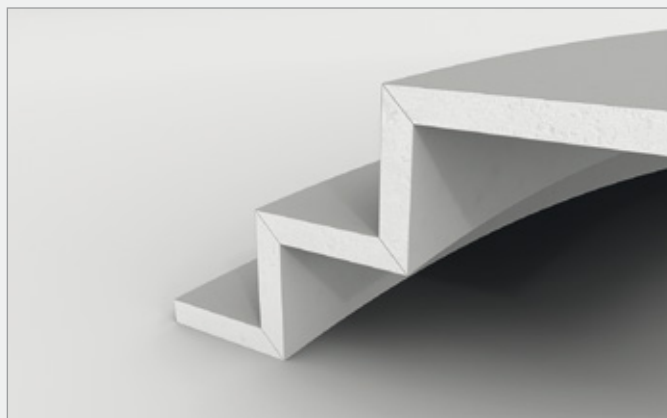
ELEMENTO A U CURVO

- Elemento a U curvo in cartongesso, 12,5 mm
- Forma rotonda realizzata in fabbrica per raggi interni ed esterni maggiori o minori di 1500 mm
- Rivestimento stabile per travi curve



ELEMENTO A Z CURVO

- Elemento a Z arrotondato in cartongesso, 12,5 mm
- Forma rotonda realizzata in fabbrica per raggi interni ed esterni maggiori o minori di 1500 mm
- Lunghezza standard fino a 2000 mm

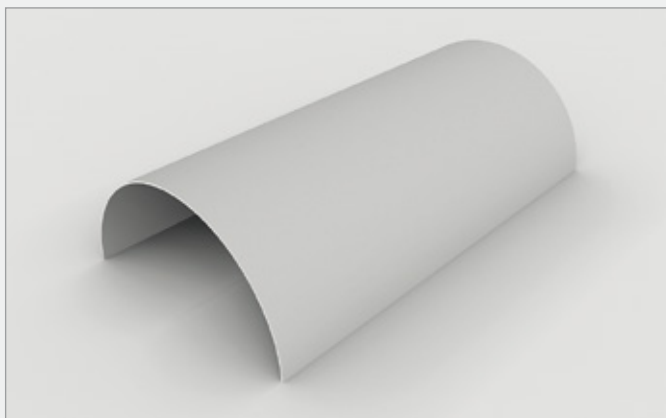


SCALETTA CURVA

- Scala arrotondata in cartongesso, 12,5 mm
- Forma rotonda realizzata in fabbrica per raggi interni ed esterni maggiori o minori di 1500 mm
- Lunghezza standard fino a 2000 mm

ProFORM – VOLTE, ARCHI, VELE E ARCHI INFLESSI INFINITAMENTE CREATIVI

ProFORM DESIGN è una gamma unica di pannelli curvi in gessofibra. Quasi tutte le forme geometriche possono essere realizzate con elementi leggeri, a parete sottile ma stabili. Grazie all'elevato grado di prefabbricazione e ai corrispondenti ausili di montaggio, i tempi di assemblaggio possono essere ridotti al minimo.



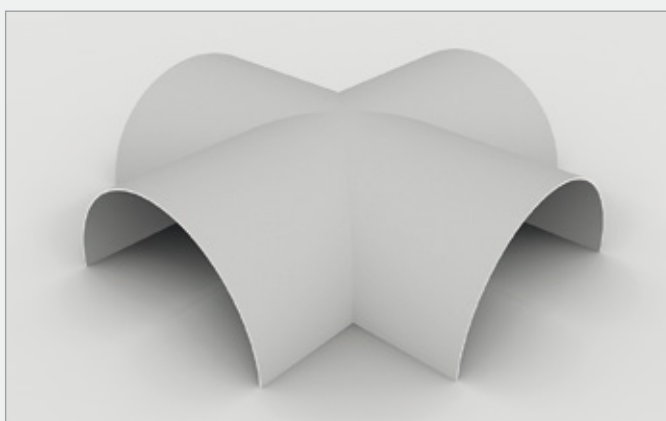
VOLTA A BOTTE

- Elemento preformato in gessofibra, 10 – 12,5 mm
- Lunghezza standard fino a 2000 mm
- Curvato in fabbrica
- Possibilità di raggi di curvatura personalizzati



ARCO D'INGRESSO

- Elemento preformato in gessofibra, 10 – 12,5 mm
- Elemento completamente prefabbricato
- Possibilità di larghezze e altezze di passaggio individuali
- Possibilità di raggi di curvatura personalizzati



VOLTA A CROCIERA

- Elemento preformato in gessofibra, 10 – 12,5 mm
- Elemento completamente prefabbricato
- Possibilità di larghezze e altezze di passaggio individuali
- Possibilità di raggi di curvatura personalizzati



VOLTA A VELA

- Elemento preformato in gessofibra, 10 – 12,5 mm
- Elemento sagomato multicurva
- Possibilità di geometrie personalizzate

- ✓ Elementi architettonici decorativi
- ✓ Design personalizzato secondo le esigenze
- ✓ Consegna rapida per dimensioni personalizzate

- ✓ Prefabbricazione precisa e millimetrica
- ✓ Installazione facile e veloce
- ✓ Design perfetto e alta qualità



Protektor ha prodotto una volta a vela come elemento sagomato per l'area d'ingresso della stazione di Basilea. Nel resto del lungo corridoio, sono state utilizzate le volte a botte come rivestimento del soffitto.



Protektor ha progettato speciali pezzi elementi sagomati ad arco inflesso per il supermercato Coop dell'Ifflis Center di Langnau. Questi sono stati assemblati in loco per formare una cupola circolare a lucernario posizionata al centro, con un diametro interno di 7,73 metri. La forma curva si integra perfettamente e armoniosamente nell'architettura circolare.

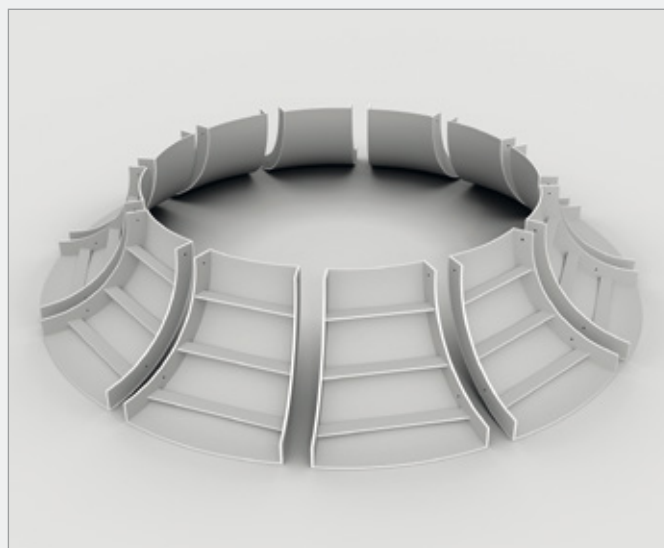
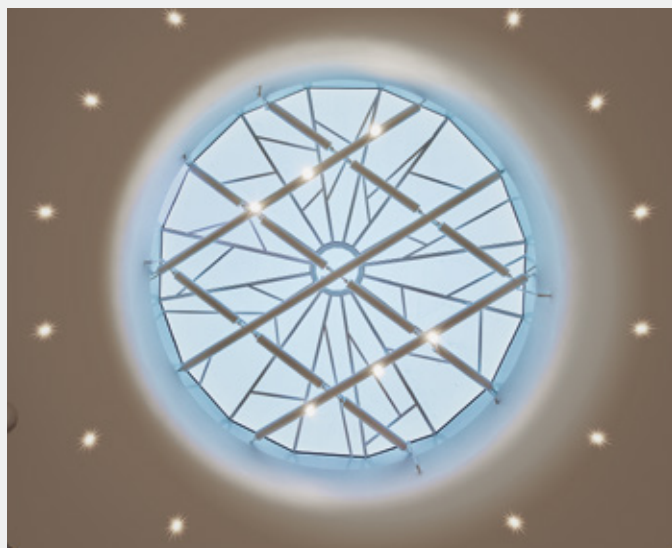


© Philipp Funke

ARCO INFLESSO

- Elemento preformato in gessofibra, 10–12,5 mm
- Elementi piegati in fabbrica a più riprese
- L'intelaiatura fornisce rinforzo e stabilità
- Fori precisi nelle intelaiature laterali per un montaggio accurato

- ✓ Adatto per diametri maggiorati
- ✓ Possibilità di forme personalizzate
- ✓ Semplice ed economico



ProFORM – ELEMENTI SAGOMATI MULTICURVE

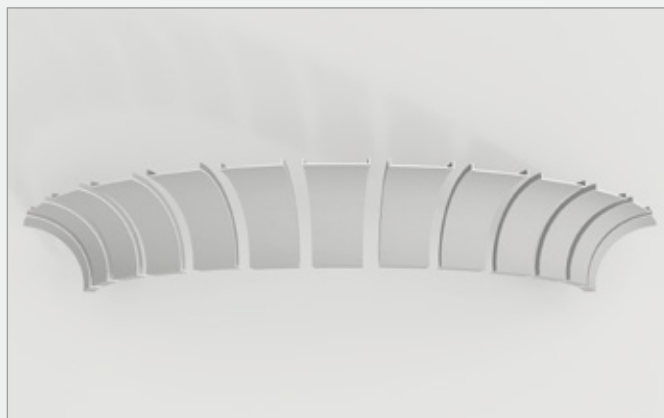
NUOVE DIMENSIONI NELLA COSTRUZIONE A SECCO

Con gli elementi di design Protektor, è possibile realizzare passaggi fluidi e senza soluzione di continuità dal soffitto alla parete o su soffitti con diversi livelli di altezza, in modo elegante e architettonicamente perfetto. Come per l'arco inflesso, gli elementi sagomati sono prefabbricati e forniti pronti per il montaggio.

ELEMENTI SAGOMATI MULTICURVE

- Elemento preformato in gessofibra, 10–12,5 mm
- Elementi piegati in fabbrica a più riprese
- Le cornici forniscono rinforzo e stabilità
- Fori precisi nelle cornici laterali per un montaggio preciso

- ✓ Transizioni curve su velette
- ✓ Superfici del soffitto rotonde con ampi raggi
- ✓ Design perfetto e alta qualità

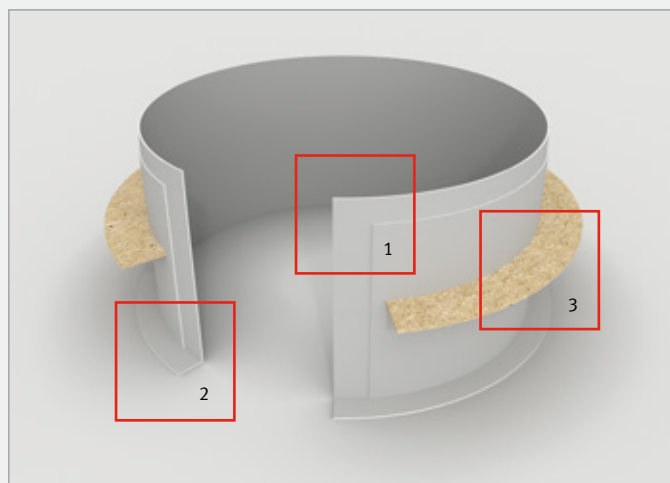


Per lo showroom dell'AMAG AUDI Centre di Basilea, Protektor ha fornito 80 elementi sagomati multicurve, che sono stati utilizzati per creare questa transizione estetica del soffitto.

ProFORM LUCERNARIO

GODERE DELLA LUCE NATURALE

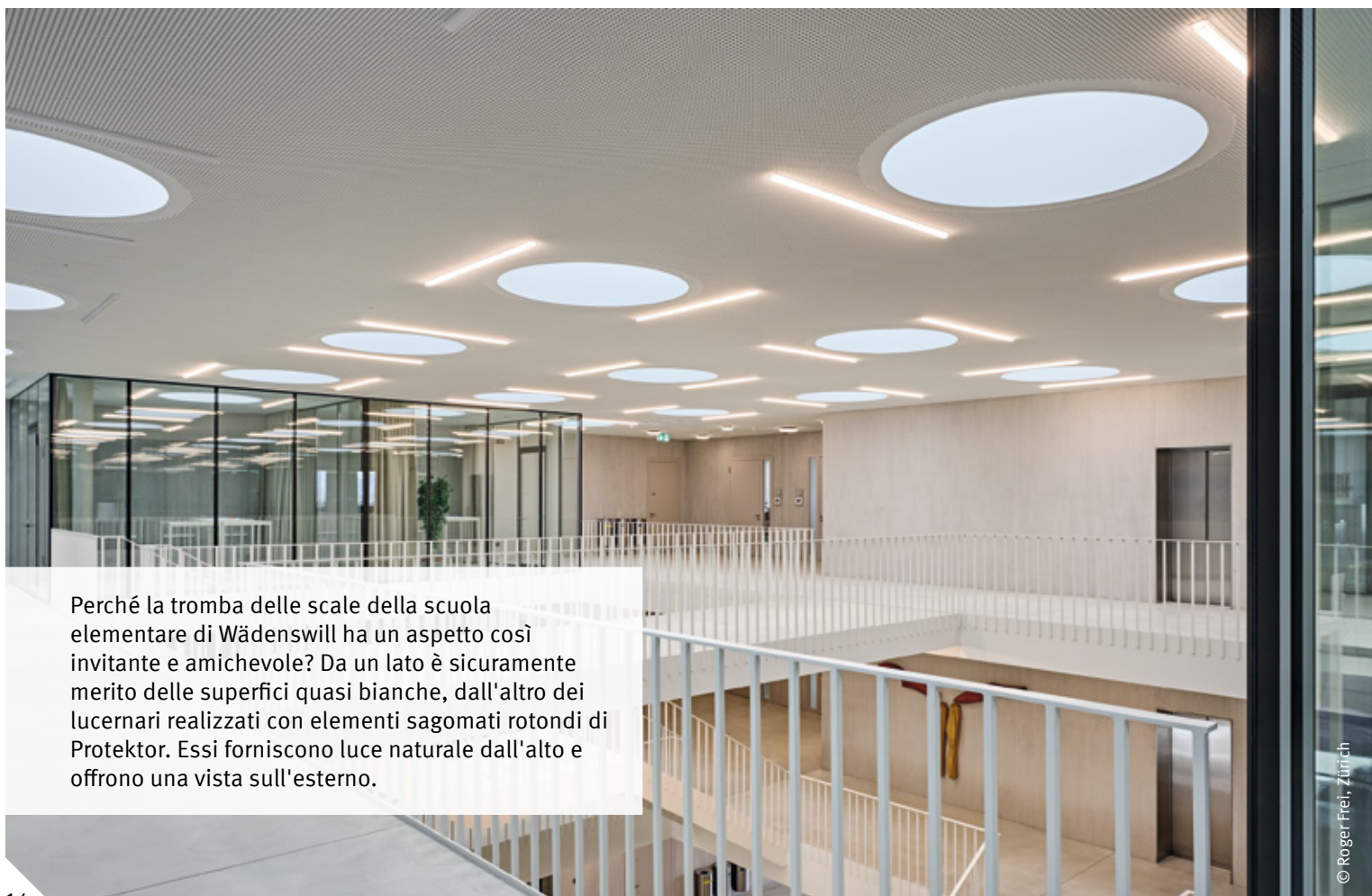
I lucernari ProFORM sono costituiti da 2 pannelli di cartongesso incollati in fabbrica. Un anello di legno ricavato da un pannello OSB di 27 mm di spessore determina la forma del lucernario. Questo viene fissato al soffitto con dei tasselli. Il cilindro di cartongesso viene avvitato all'anello di legno nella parte anteriore – fatto.



LUCERNARIO

- 1: Elemento sagomato in cartongesso, 2 x 12,5 mm
- Raggi personalizzati
- Altezze dei cilindri personalizzate
- 2: Anello di gesso inferiore 12,5 mm, Collegamento, ad esempio, al controsoffitto
- Larghezza dell'anello di gesso: 75 mm
- 3: Anello di legno come ausilio per il montaggio

- ✓ Installazione facile e veloce
- ✓ Superficie rifinita e pulita
- ✓ Risparmio di tempo e convenienza



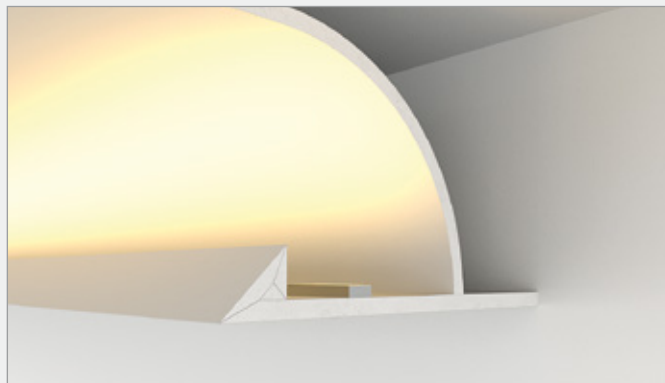
Perché la tromba delle scale della scuola elementare di Wädenswill ha un aspetto così invitante e amichevole? Da un lato è sicuramente merito delle superfici quasi bianche, dall'altro dei lucernari realizzati con elementi sagomati rotondi di Protektor. Essi forniscono luce naturale dall'alto e offrono una vista sull'esterno.

ProFORM CORNICI PER ILLUMINAZIONE INDIRETTA E NON ABBAGLIANTE

Le cornici per illuminazione in cartongesso ProFORM di Protektor, in combinazione con le strisce LED a scomparsa, creano una luce morbida e un ambiente suggestivo. A seconda della forma, offrono la massima libertà nella progettazione degli ambienti e nell'illuminazione, anche in combinazione con i controsoffitti.

CORNICI PER ILLUMINAZIONE

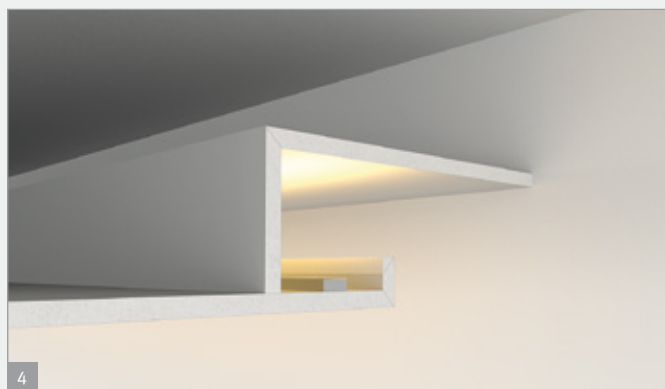
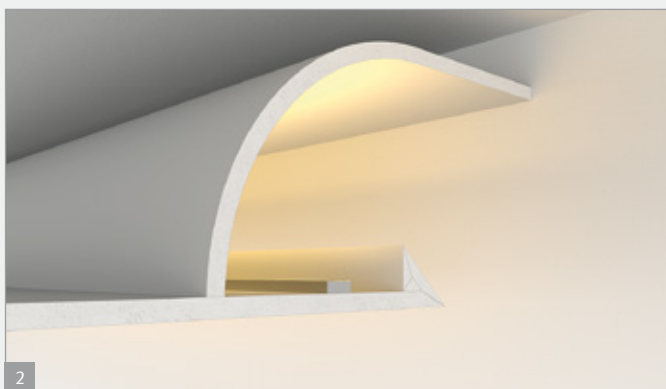
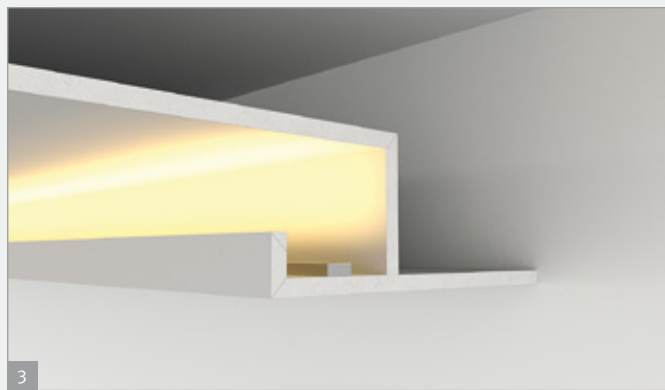
- Elemento sagomato in cartongesso, 12,5 mm
 - Adatto anche per ambienti umidi
 - Installazione precisa e semplice
 - È necessario stuccare solo i giunti
 - Superficie pulita
 - Spazio per strisce LED, cavi di collegamento, terminali, ecc.
 - Stabile dal punto di vista termico e dimensionale
- ✓ È possibile realizzare concetti di illuminazione personalizzati
 - ✓ Design elegante e senza tempo
 - ✓ Perfetto per l'illuminazione indiretta



La cornice si presenta come un semiguscio rotondo con l'estremità inferiore diritta e il bordo visibile smussato e sottile.



Nella lobby dell'hotel Royal Savoy, a Losanna, le cornici di Protektor con illuminazione integrata mettono in risalto le raffinate superfici del soffitto color oro.



CORNICE PER ILLUMINAZIONE CURVA

- Elemento sagomato in cartongesso, 12,5 mm
- 1: Cornice aperta sul lato della stanza con, illuminazione rivolta verso il soffitto
- 2: Cornice con parte inferiore diritta e bordo visibile smussato, parete e area interna illuminate

CORNICE PER ILLUMINAZIONE CON BORDI RETTILINEI

- Elemento sagomato in cartongesso, 12,5 mm
- 3: Cornice aperta sul lato della stanza, bordo con fresatura a V, illuminazione rivolta verso il soffitto
- 4: Cornice leggera con lato inferiore dritto e bordo, Parete e area interna illuminate



Le cornici per illuminazione di Protektor, come rifiniture del soffitto con illuminazione indiretta, sottolineano l'ambiente elegante della boutique TimeVallée. Gli elementi sagomati lineari si integrano in modo discreto nell'elegante architettura.



© Peter Würmli

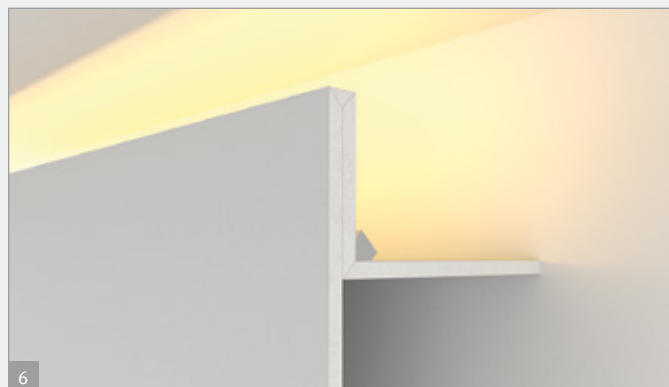
Nell'area reception di una banca privata di Zurigo, Protektor ha realizzato le idee dei committenti e degli architetti con diversi elementi sagomati. L'intero soffitto, le colonne ovali le cornici per illuminazione sulle pareti delle due sale clienti sono state progettate e realizzate con precisione in fabbrica utilizzando gli elementi sagomati ProFORM.



5



7



6



8

CORNICI PER ILLUMINAZIONE APERTE

- Elemento sagomato in cartongesso, 12,5 mm
- 5: Cornice aperta sul lato della stanza, l'illuminazione è rivolta verso il soffitto
- 6: Cornice con bordo verticale, illuminazione rivolta verso il soffitto

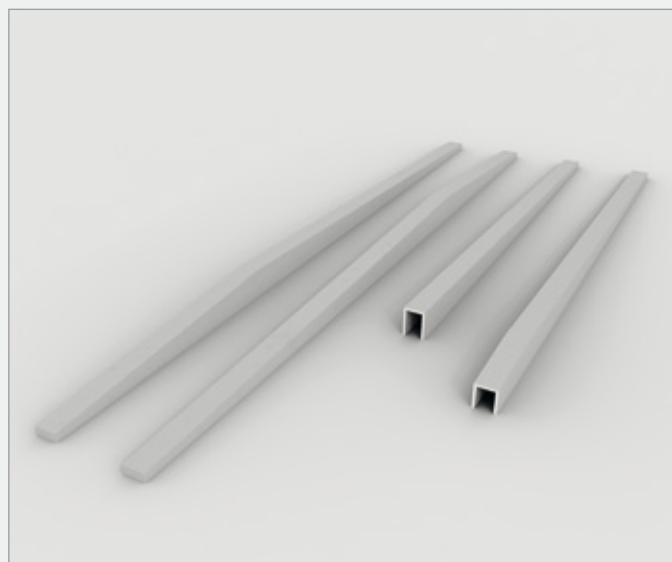
CORNICE PER ILLUMINAZIONE / SISTEMA DI BINARI PER TENDE

- Elemento sagomato in cartongesso, 12,5 mm
- 7: Cornice piatta e rettilinea, illuminazione rivolta verso la parete
- 8: Sistema di tende con strisce LED integrate, illuminazione dietro le tende o le lamelle

ProFORM STRUTTURE A PARETE

NON DEVE ESSERE SEMPRE TUTTO LISCIO

Gli speciali elementi sagomati di Protektor possono essere utilizzati per creare strutture a parete di grande effetto in ambienti alti, come ad esempio aree di ingresso o reception. Le dimensioni e le geometrie degli elementi sagomati a spigolo vivo possono essere prefabbricati individualmente e installati in modo economico.



ProFORM STRUTTURE A PARETE

- Elementi a U in cartongesso
- La lunghezza e la larghezza degli elementi sagomati possono essere selezionate individualmente
- Altezza, ad esempio, conica da 40 a 140 mm

- ✓ Possibilità di personalizzare forme e dimensioni
- ✓ Elementi sagomati a spigolo vivo
- ✓ Superficie finita e pulita
- ✓ Migliora l'acustica della stanza

ProFORM FRESATURA, RILIEVI, ORNAMENTI

POSSIBILITÀ DI DESIGN NELLA PERFEZIONE

Con gli elementi sagomati di Protektor non ci sono limiti alla creatività di architetti e committenti. Pareti, divisori di ambienti, oggetti retroilluminati o elementi di illuminazione si trasformano in vere e proprie opere d'arte grazie ai motivi fresati con tecnologia CNC.

La tecnologia CNC di Protektor apre infinite possibilità di progettazione nella costruzione di pareti a secco. È possibile realizzare tutti i tagli e le forme immaginabili nelle pareti o nei soffitti in cartongesso. Loghi, scritte, motivi floreali o forme geometriche personalizzate possono essere realizzati in quasi tutte le dimensioni.

- ✓ Scelta individuale del motivo
- ✓ Superfici diritte o curve
- ✓ Migliora l'acustica della stanza



Nell'atrio della Raiffeisenbank di Zurigo, noti personaggi premiati con il Nobel accolgono visitatori e dipendenti. Le cornici luminose con illuminazione indiretta e i soffitti in pannelli forati assicurano un senso di benessere visivo e acustico.



Gli elementi in vetro ProFORM di Protektor soddisfano le più alte caratteristiche estetiche e funzionali, come in questo edificio per uffici a Wittenbach. La finestra senza telaio garantisce una vista ininterrotta dall'ufficio alla sala riunioni.

ProFORM SENZA GIUNZIONI

LA SOFISTICATA TECNOLOGIA DELLE FINESTRE NEL DETTAGLIO

Gli elementi in vetro ProFORM di Protektor formano una transizione fluida e senza soluzione di continuità dal vetro alla parete, senza giunzioni visibili. Gli elementi in vetro sono altamente stabili e allo stesso tempo incarnano eleganza e chiarezza. La sofisticata tecnologia delle finestre apre numerose possibilità di progettazione per pareti divisorie, corridoi vetrati, barriere luminose, partizioni acustiche o pareti di protezione acustica e antincendio.

Le finestre non devono essere necessariamente quadrate! Gli elementi in vetro ProFORM possono essere personalizzati, ad esempio come finestre ovali o rotonde.

Per dimensioni speciali, classi speciali di protezione antincendio, maggiori requisiti di isolamento acustico, vetri di sicurezza o speciali, Protektor assicura una pre-produzione e una consegna puntuali.



Video del
montaggio



ProFORM ELEMENTI IN VETRO

- Telaio sagomato a L in cartongesso
- 1: Fresatura a V realizzata in fabbrica, incollata con barra tonda in alluminio integrata, $r = 2 \text{ mm}$
- Elemento in vetro flottante 6 - 8 mm
- Elemento in vetro di sicurezza VSG 8 - 10 mm
- Elemento in vetro resistente al fuoco EI 30
- Elemento in vetro insonorizzato

- ✓ Gli elementi in vetro sono forniti in kit
- ✓ Accessori di installazione inclusi
- ✓ Tempi di montaggio ridotti grazie alla prefabbricazione
- ✓ Elevata stabilità grazie a prodotti di qualità
- ✓ Senza fastidiosi giunti o cornici
- ✓ Possibilità di incisione laser

ProFORM SISTEMI DI BINARI PER TENDE

A BINARIO SINGOLO O MULTIPLO, CURVO O DIRITTO

I sistemi per tende ProFORM sono costituiti da un pannello in cartongesso di 12,5 mm di spessore con profili integrati di colore bianco VS57. I profili, appositamente sviluppati per le diverse esigenze, sono distribuiti in esclusiva da Protektor.

Il vantaggio principale è che il binario e la striscia in cartongesso che lo contiene formano una superficie unica e uniforme, creando un bordo pulito che consente una finitura ottimale, semplice e veloce.

Il taglio dei binari dev'essere eseguito in loco prima dell'installazione.

I connettori per profili forniscono uno scorrimento fluido della tenda quando si installano due o più elementi.

I sistemi per tende ProFORM sono disponibili per controsoffitti in cartongesso e per il sistema acustico ProPHON REAPOR, nonché per l'installazione diretta su soffitti solidi.



SINGOLO

- Sistema per tende ProFORM, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario singolo, rettilineo
- Distanza del binario dal bordo: 70 / 100 mm
- Lunghezza: 2000 mm



SINGOLO CURVO

- Sistema per tende ProFORM-1 / angolo, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario singolo, curvo
- Distanza del binario dal bordo: 70 / 100 mm
- Angolare: 500 x 500 mm



DOPPIO DIRITTO

- Sistema per tende ProFORM, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario doppio, rettilineo
- Distanza del binario dal bordo: 70 / 70 / 100 mm
- Lunghezza: 2000 mm



DOPPIO CURVO

- Sistema per tende ProFORM-2 / angolo, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario doppio, curvo
- Distanza del binario dal bordo: 70 / 70 / 100 mm
- Angolare: 500 x 500mm



DOPPIO DIRITTO

- Sistema per tende ProFORM a U, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario doppio, rettilineo
- Per il sistema acustico REAPOR da 24,5 e 50 mm
- Lunghezza: 2000 mm



DOPPIO CURVO

- Sistema per tende ProFORM a U, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario curvo, doppio
- Per il sistema acustico REAPOR da 24,5 e 50 mm
- Angolare: 500 x 500 mm



SINGOLO DIRITTO

- Sistema per tende ProFORM a L, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario singolo
- Per il sistema acustico REAPOR da 24,5 e 50 mm
- Lunghezza: 2000 mm



DOPPIO CURVO

- Sistema per tende ProFORM a L, 12,5 mm
- Binario: VS57 (+ 2 mm stucco)
- Binario doppio, curvo
- Per il sistema acustico REAPOR da 24,5 e 50 mm
- Angolare: 500 x 500 mm

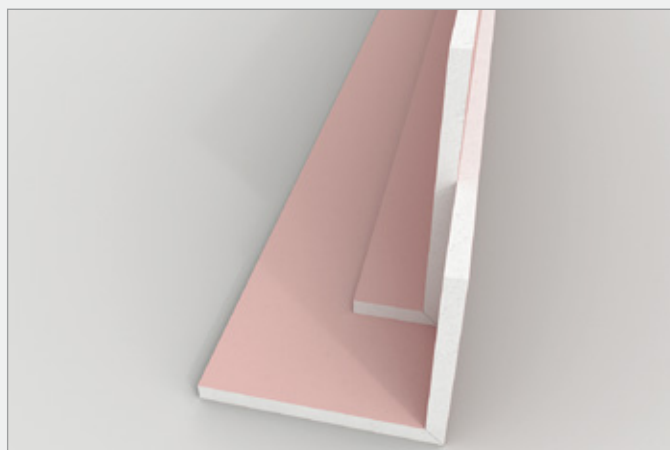
ProFORM RIVESTIMENTO DI COLONNE E TRAVI

ELEMENTI SAGOMATI IN CARTONGESSO FLAMTEX A1

Che siano quadrati o rotondi, i rivestimenti antincendio ProFORM possono essere prodotti in qualsiasi dimensione e raggio in base alle esigenze del cliente. Rispetto al rivestimento convenzionale di colonne, travi o architravi con cartongesso, gli elementi sagomati sono economici e facili da installare. Grazie alla prefabbricazione, le fasi di lavoro aggiuntive in cantiere sono completamente eliminate.

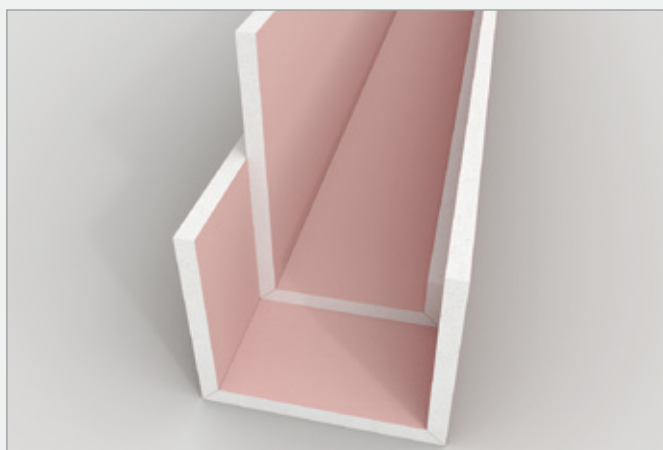
I rivestimenti di colonne e travi in acciaio non hanno soltanto scopi decorativi, ma soddisfano anche i requisiti di protezione antincendio da R 30 a R 180. In questo caso vengono utilizzati elementi sagomati in Flamtex A1.

Lo spessore del materiale dipende dal valore U/A delle colonne o travi in acciaio. Gli elementi sagomati possono essere fissati con o senza sottostruttura.



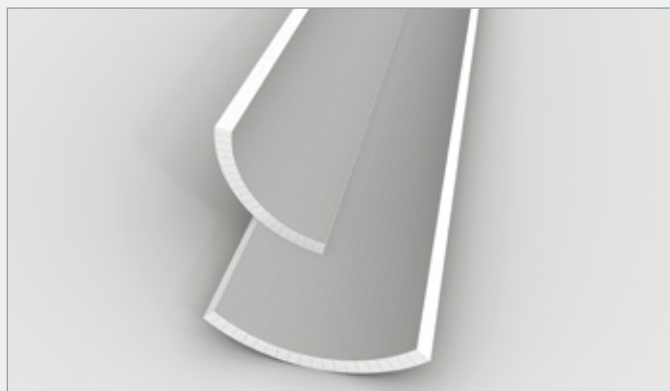
ELEMENTO A L DOPPIO (R 30 - R 180)

- Elemento in cartongesso, tipo GM-FH2
- Spessore del rivestimento in funzione del valore U/A
- Lunghezza standard: 2000 mm
- Fresatura a V incollata in fabbrica
- Rivestimento semplice di colonne e travi



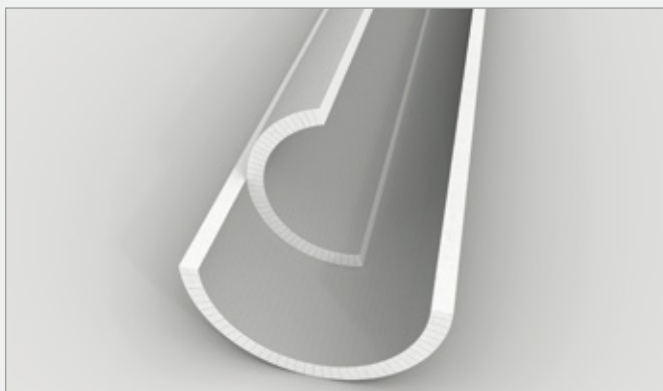
ELEMENTO A U DOPPIO (R 30 - R 180)

- Elemento in cartongesso, tipo GM-FH2
- Spessore del rivestimento in funzione del valore U/A
- Lunghezza standard: 2000 mm
- Fresatura a V incollata in fabbrica
- Rivestimento sicuro di colonne e travi



QUARTO DI CERCHIO DOPPIO (F 30)

- Elemento in cartongesso, tipo DF 2 x 12,5 mm
- Lunghezza standard: 2000 mm
- Raggio interno (Ri): da 75 a 395 mm
- Incollato in fabbrica con rete di rinforzo
- Doppio strato, strato interno con sfalsamento della giunzione



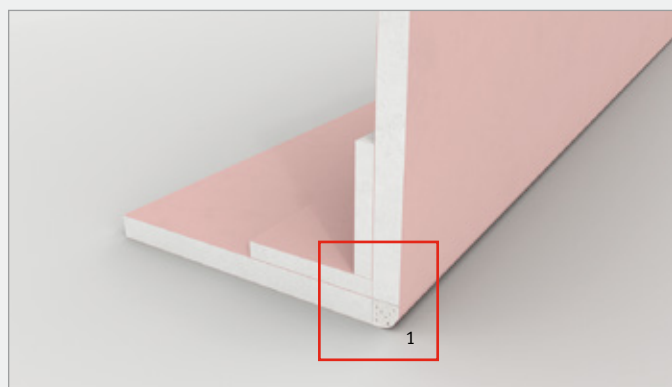
SEMICERCHIO DOPPIO (F 30)

- Elemento in cartongesso, tipo DF 2 x 12,5 mm
- Lunghezza standard: 2000 mm
- Raggio interno (Ri): da 75 a 395 mm
- Incollato in fabbrica con rete di rinforzo
- Doppio strato, strato interno con sfalsamento della giunzione



© Iwan Baan

I requisiti di protezione antincendio per la costruzione di un edificio per uffici ad Allschwil hanno rappresentato una sfida particolare. Come rivestimento antincendio per le colonne in acciaio portanti di tutto l'edificio sono stati realizzati speciali elementi sagomati con bordi dal design arrotondato. Grazie alla nostra tecnologia, gli elementi sagomati hanno potuto essere installati in modo economico e semplice, senza bisogno di una sottostruttura.

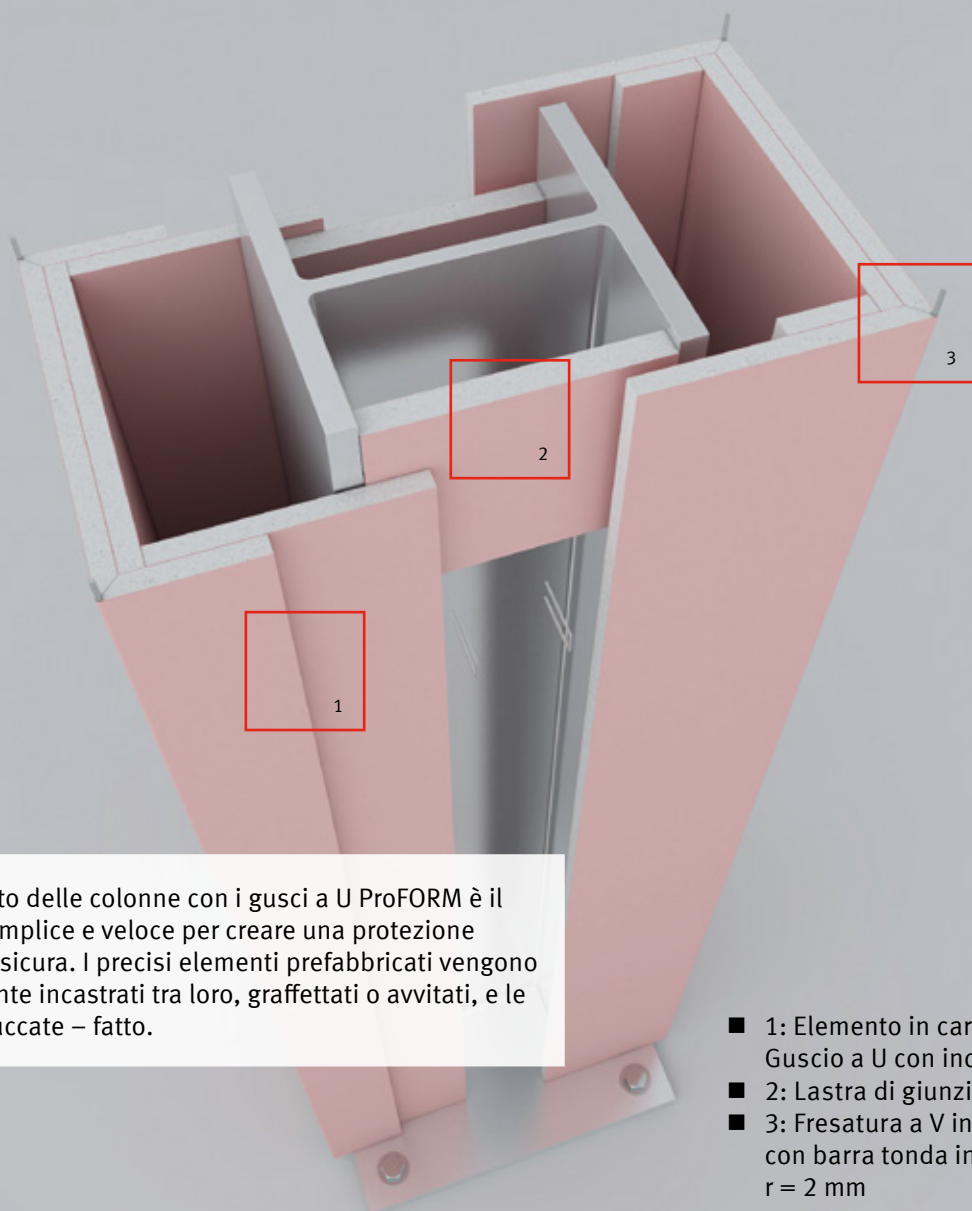


BORDO ARROTONDATO DI DESIGN

Gli angoli esterni del bordo di design sono arrotondati a un diametro di 20 mm.

Un design simile è possibile solo con il gesso massiccio. Tuttavia, questa variante è molto più complessa e quindi molto più costosa.

■ 1: Quarto di barra in gessofibra integrato



Il rivestimento delle colonne con i gusci a U ProFORM è il modo più semplice e veloce per creare una protezione antincendio sicura. I precisi elementi prefabbricati vengono semplicemente incastrati tra loro, graffettati o avvitati, e le giunzioni stuccate – fatto.

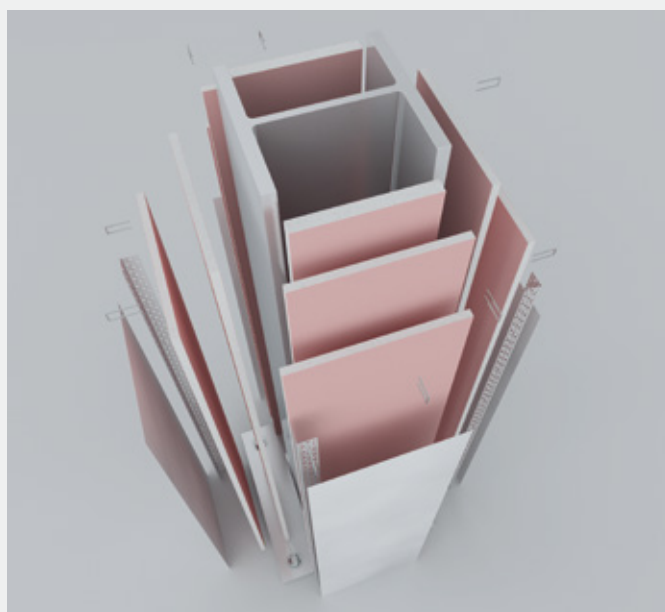
- 1: Elemento in cartongesso
Guscio a U con incastro
- 2: Lastra di giunzione in cartongesso
- 3: Fresatura a V incollata in fabbrica,
con barra tonda in alluminio integrata,
 $r = 2 \text{ mm}$

UNO, DUE, TRE – IL RIVESTIMENTO DELLA COLONNA E' FINITO

Il rivestimento di colonne di alta qualità può essere realizzato in pochi passaggi.

- ✓ Montaggio rapido delle lastre di giunzione
- ✓ Incastro dei precisi elementi preformati
- ✓ Semplice graffettatura o avvitamento
- ✓ Stuccatura delle giunzioni

**Per il rivestimento antincendio >
di un pilastro in acciaio senza elementi preformati,
sono necessarie circa 20 fasi di lavoro.**



ProFORM SCATOLE IGNIFUGHE

AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

Le funzionali scatole ignifughe ProFORM di Protektor offrono possibili applicazioni, ad esempio per l'installazione in controsoffitti con requisiti di protezione antincendio.

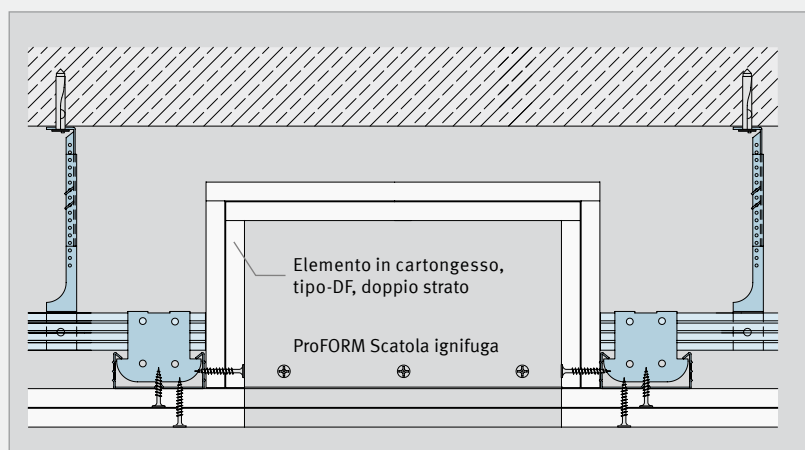
ProFORM SCATOLE IGNIFUGHE

Le scatole ignifughe ProFORM sono disponibili in diverse versioni per l'installazione sicura delle lampade nei controsoffitti con requisiti di protezione antincendio.

- Elemento in cartongesso, tipo-DF

Classe di protezione antincendio

- EI 30: 2 x 12,5 mm
Dimensione: max. 1600 x 1600 x 350 mm
- EI 60: 2 x 15 mm
Dimensione: max. 1540 x 290 x 150 mm
- EI 90: 2 x 20 mm
Dimensione: max. 625 x 625 x 130 mm



ProFORM VELE A SOFFITTO CON ACUSTICA

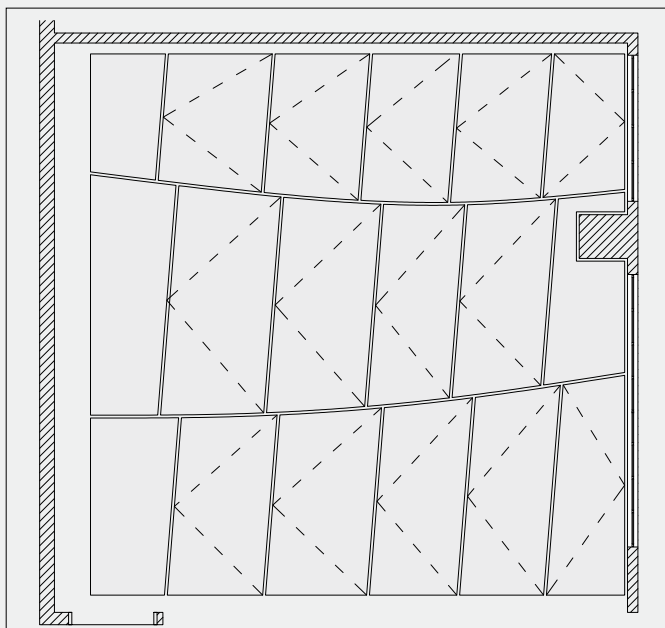
CREATIVITÀ ILLIMITATA

Per le vele del soffitto della sala del personale di un'azienda farmaceutica di Basilea il team di produzione di Protektor è stato in grado di soddisfare le speciali esigenze di architetti e committenti.

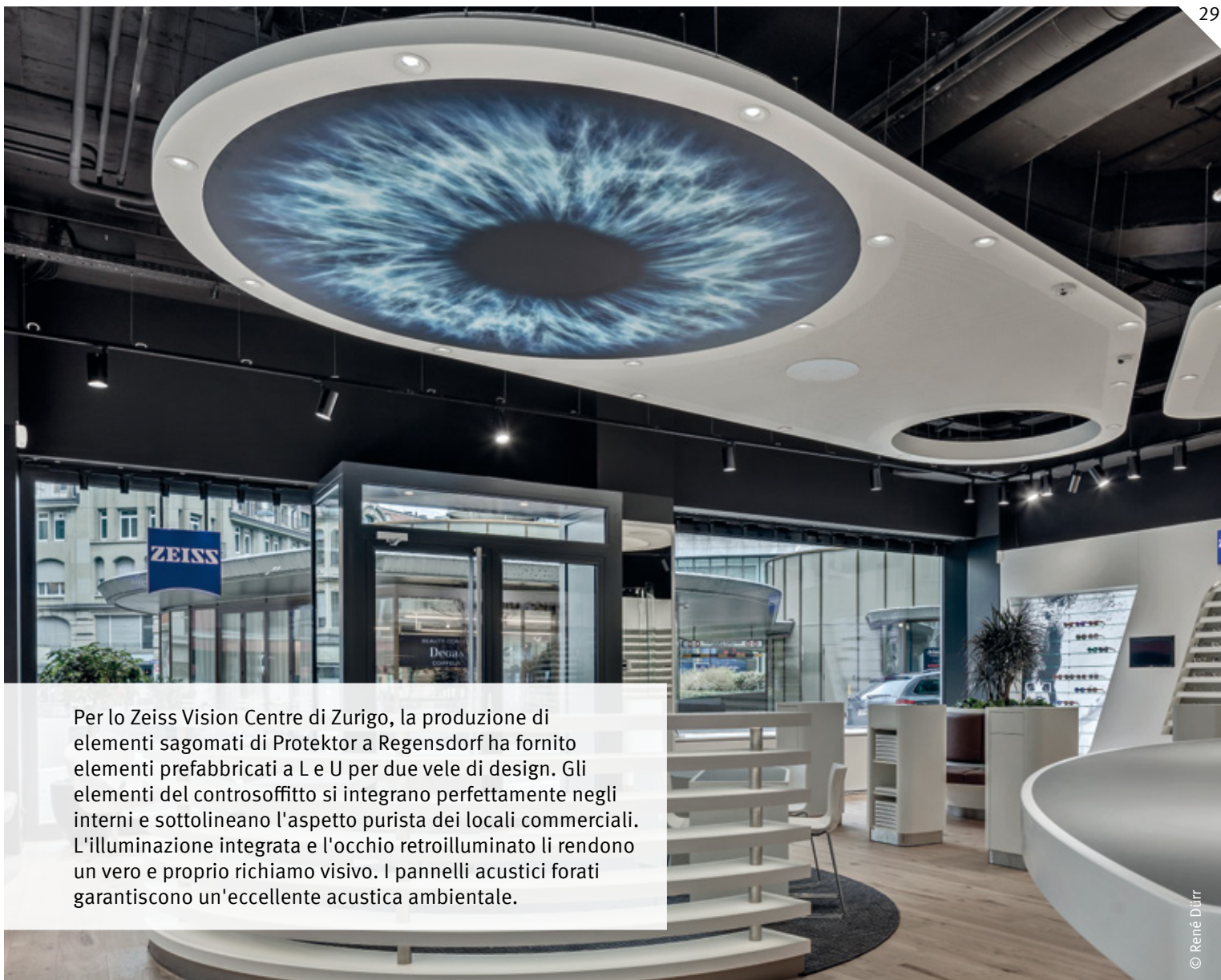
Le sfide particolari di questo progetto sono state l'altezza ridotta del soffitto, le grandi luci, le curvature e il peso elevato dei pannelli del controsoffitto.

Per il supporto delle vele di diverse dimensioni sono stati utilizzati pannelli in fibra a media densità (MDF). Questi sono stati incollati e rivestiti con il sistema ProPHON, dimensionalmente stabile e resistente alla pressione. Le staffe metalliche bianche verniciate a fuoco forniscono una finitura pulita ai pannelli curvi del soffitto.

I pannelli del soffitto, realizzati con precisione millimetrica, sono stati fissati alle travi a grande luce con cerniere a scomparsa. In questo modo, i condotti di servizio e di ventilazione nel controsoffitto sono facilmente accessibili e possono essere mantenuti anche quando sono in uso.



Le vele per soffitti acustici del sistema ProPHON rivestito hanno tutte geometrie e dimensioni diverse. Tutte le vele possono essere aperte per l'installazione.

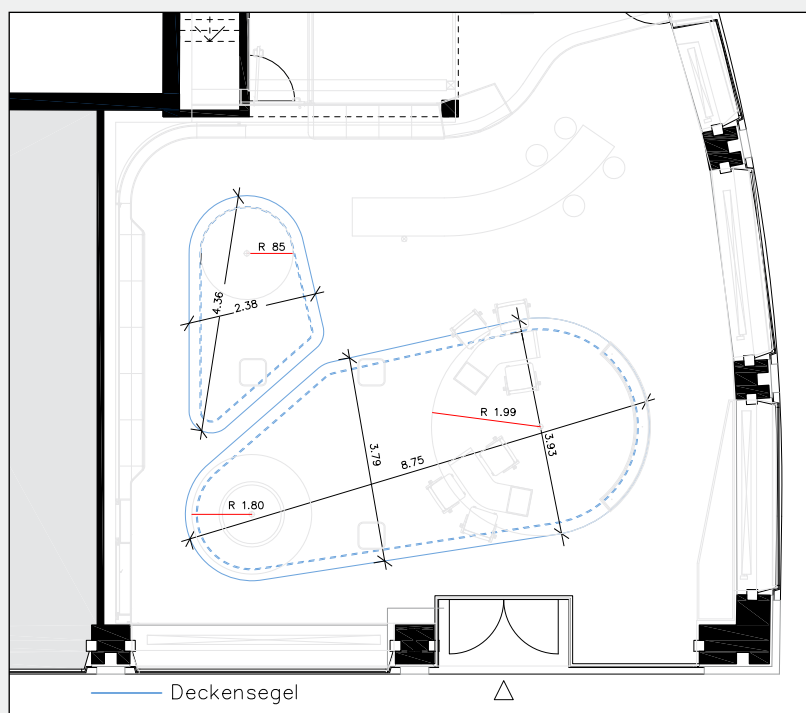
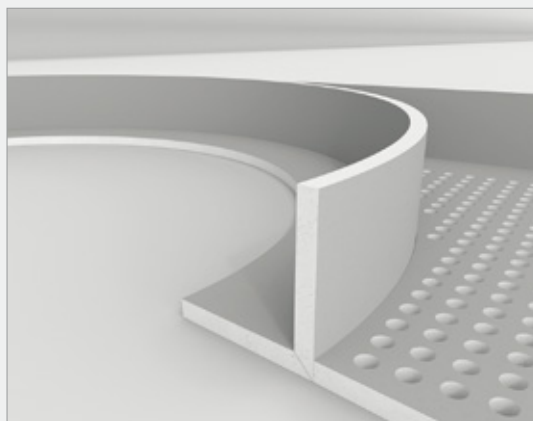


Per lo Zeiss Vision Centre di Zurigo, la produzione di elementi sagomati di Protektor a Regensburg ha fornito elementi prefabbricati a L e U per due vele di design. Gli elementi del controsoffitto si integrano perfettamente negli interni e sottolineano l'aspetto purista dei locali commerciali. L'illuminazione integrata e l'occhio retroilluminato li rendono un vero e proprio richiamo visivo. I pannelli acustici forati garantiscono un'eccellente acustica ambientale.

© René Dürer

ProFORM GREMBIULE A L

- Elemento in cartongesso, 12,5 mm
- Lunghezza standard: 1000 mm
- Raggio interno (Ri): $> 0 < 1500$ mm
- Incollato in fabbrica
- Finitura, ad esempio per i pannelli acustici forati



ProFORM ELEMENTO PER INFISSI

SPALLETTE DI PORTE E FINESTRE - SEMPLICEMENTE EFFICIENTE

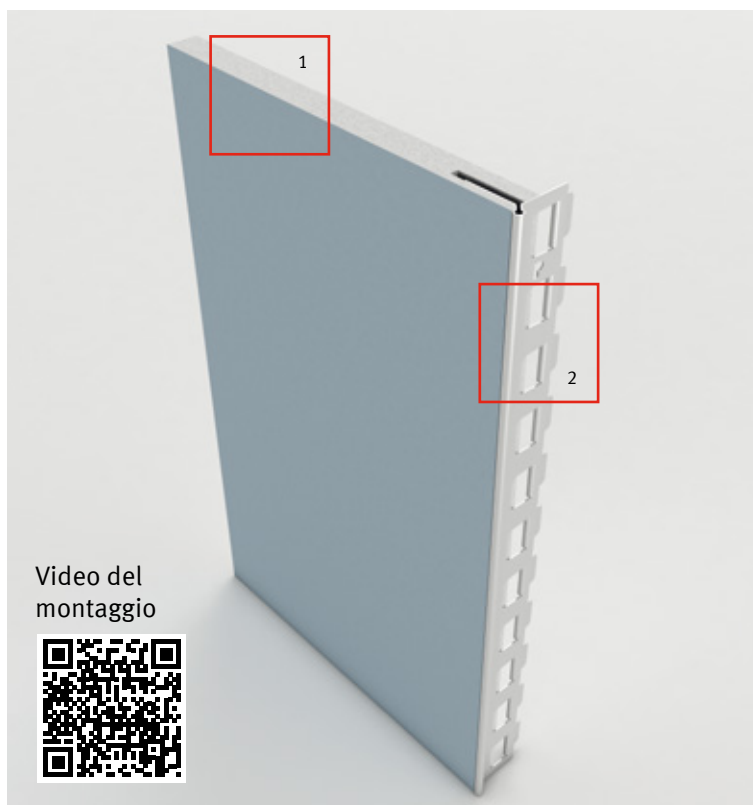
Con gli elementi per infissi ProFORM, nulla ostacola un lavoro di intonacatura efficiente e rapido. Gli elementi per infissi ProFORM sono costituiti da una lastra di gesso duro impregnata con un paraspigolo zincato integrato e combinano così due fasi di lavoro in una sola.

PIÙ PRECISO, PIÙ PULITO E PIÙ VELOCE

Elementi per infissi Protektor ProFORM – L'originale, nel colore inconfondibile – lavanda

L'intonacatura di finestre e porte è una delle discipline che richiede più tempo nei lavori di intonacatura. Gli elementi prefabbricati di ProFORM per le fughe e le testate delle pareti consentono di ottenere un risultato perfetto con uno sforzo relativamente ridotto. Con gli elementi di fuga e di testa per parete ProFORM, i lavori di intonacatura possono essere completati in tempi record.

- ✓ 1. Cartongesso rigido impregnato - LaPlura
- ✓ 2. Paraspigoli zincati o in acciaio inox
- ✓ Installazione semplice
- ✓ Nessun paraspigolo necessario
- ✓ Nessun intonaco di fondo necessario
- ✓ Nessun bisogno di dispendiose stuccature



CONDIZIONI DEL CANTIERE - PIANIFICAZIONE - ELABORAZIONE LA LOGISTICA È L'INIZIO DI UN RISULTATO PERFETTO

PROCEDURA, PIANIFICAZIONE E STRUMENTI

Per le richieste di informazioni, è preferibile ricevere i progetti in formato DWG o PDF. Una volta presentato il preventivo ed effettuato l'ordine, progettiamo gli elementi sagomati su base CAD e iniziamo la produzione una volta approvati i piani. Per progetti complessi vengono realizzati anche i disegni esecutivi.

CONDIZIONI DEL CANTIERE

Per informazioni e raccomandazioni, consultare l'opuscolo SMGV 80 "Condizioni generali per l'esecuzione di lavori di costruzione a secco" e SIA 118_242 - Condizioni generali per lavori di intonacatura e costruzione a secco

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Gli elementi preformati devono essere trasportati e immagazzinati al riparo dall'umidità. I pallet possono essere impilati l'uno sull'altro solo se espressamente indicato.

Attenzione: Non serrare eccessivamente le cinghie di tensione.

SOTTOSTRUTTURE

Per i rivestimenti monostrato, i giunti devono essere sostenuti da un profilo. Fanno eccezione le travi e i rivestimenti di colonne in acciaio. Gli elementi di fissaggio devono essere disposti sul lato della flangia aperta.

Se il rivestimento si trova direttamente contro il lato chiuso della trave o della colonna in acciaio, non è necessario sostenere il giunto per i rivestimenti monostrato.

I rivestimenti sagomati a doppio strato sono in genere forniti con i giunti. Le giunzioni devono essere graffettate o avvitate tra loro.

ANGOLI E RAGGI

Gli elementi preformati sono prodotti con angoli di 45°, 90° e 135°. Altri angoli sono disponibili su richiesta. Gli elementi sagomati possono essere prodotti a partire da un raggio di 60 mm.

ELEMENTI SAGOMATI SCANALATI

Trasportare e installare con cura i pezzi sagomati con scanalature. A seconda del raggio, la scanalatura può essere visibile sulla superficie a vista. A seconda del livello di qualità richiesto, può essere necessaria un'ulteriore stuccatura.

A seconda del raggio, si consiglia un intervallo massimo tra i profili compreso tra 156 e 312 mm.

È necessario evitare un'eccessiva penetrazione di umidità nel cartone. Dopo la consegna degli elementi sagomati, rimuovere la pellicola in modo che l'umidità residua possa asciugarsi.

Per garantire che gli elementi sagomati arrivino integri ai cantieri, vengono imballati con cura in fabbrica. ➤

ELEMENTI SAGOMATI A DOPPIA CURVATURA IN PANNELLI IN GESSOFIBRA

I giunti devono essere incollati con adesivi PU (che possono essere forniti), i telai devono essere avvitati tra loro sui lati posteriori. Rimuovere l'adesivo in eccesso e rinforzare le giunzioni con un velo di fibra di vetro.

PRETRATTAMENTO E FINITURA DI GIUNTI E GIUNTI DI DILATAZIONE

I giunti di dilatazione devono essere disposti ogni 10 metri lineari.

Rimuovere la polvere dalle fughe con una spazzola e pretrattare con un primer (Putzgrund).

Per le curvature più severe vengono fornite dime di finitura in metallo.

Per stuccare i giunti, utilizzare uno stucco di alta qualità che può essere applicato senza bisogno di strisce di rinforzo, ad esempio Siniat Pallas Fill.

In determinate circostanze, il nastro di rinforzo potrebbe essere necessario: consigliamo la fibra di vetro.

Per la finitura di elementi sagomati, si dovrebbe puntare almeno al livello di qualità Q3.



ProFORM

REFERENZA:
BIOZENTRUM UNIVERSITÀ DI BASILEA









RICERCA SOPRA I TETTI DI BASILEA

Il nuovo Biozentrum dell'Università di Basilea, alto 73 metri, è stato completato a metà del 2021. Ospita oltre 500 dipendenti, ricercatori e professori provenienti da tutto il mondo. A ogni secondo piano si trovano delle aree di incontro che invitano allo scambio di informazioni e al dialogo. I piani sono collegati da ampie e aperte scale.

ELEMENTI SAGOMATI PER IL SETTORE DI ALTA GAMMA

Ciò che normalmente è riservato ai maestri dello stucco, Protektor lo realizza con modanature ProFORM a doppia curvatura e filigrana.

Nello stabilimento di produzione di elementi sagomati Protektor di Regensburg, i disegni sono stati realizzati utilizzando il programma CAD sulla base dei modelli degli architetti. La progettazione e la produzione in fabbrica degli elementi sagomati sono state realizzate con standard di alta gamma. Gli elementi sagomati sono insuperabili in termini di precisione e accuratezza. Sono stati montati secondo il progetto di posa sotto il controsoffitto per formare i cosiddetti "soffitti a bolle".



PIANO DI INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

La complessità dei lavori di costruzione in cartongesso presso il Biozentrum di Basilea è evidente nei disegni esecutivi e di montaggio. Al piano terra (disegno sopra), gli elementi sagomati a doppia curvatura delle 13 „bolle“ di dimensioni diverse, interconnesse e sovrapposte, sono stati costruiti secondo i progetti CAD degli architetti. Tutti gli elementi sagomati erano contrassegnati con numeri per garantire un assemblaggio ottimale.

TAVOLA DI COSTRUZIONE

Architetto	ilg Santer Architekten, Zurigo
Cliente	Università di Basilea
Fotografo	Daisuke Hirabayashi, Basilea
Anno di costruzione	2021
Prodotto	Elementi sagomati ProFORM a doppia curvatura
Impresa realizzatrice	Arge G. Canonica AG & Rodoni AG



Version 04.2026

SEDE CENTRALE

Protektor Profil GmbH
Riedthofstrasse 184
CH-8105 Regensdorf
T +41 44 843 14 14
F +41 44 843 14 24
info@protektor.ch

FILIALE SVIZZERA OCCIDENTALE

Protektor Profil Sàrl
Rte du Grd St. Bernard 19
CH-1880 Bex
T +41 24 463 03 03
F +41 24 463 03 00
bex@protektor.ch

**SISTEMI PER
COSTRUZIONE
MODERNA**

