



ProFORM®

GRENZENLOSE FORMENVIELFALT

© Daisuke Hirabayashi

KANTEN | ECKEN | GERADE, GEBOGENE, RUNDE L- & U-WINKEL | WANDSTRUKTUREN | FRÄSUNGEN |
LICHTVOUTEN | DESIGNELEMENTE | GLASELEMENT | VORHANGSYSTEME | BRANDSCHUTZ | AKUSTIK

www.protektor.ch

ProFORM – FORMTEILE VON PROTEKTOR FÜR GRENZENLOSE FORMENVIELFALT

Form und Funktion üben eine beeindruckende Faszination auf Architekten, Verarbeiter und Bauherren aus. Anforderungen, individuelle Wünsche und anspruchsvolle Entwürfe lassen sich mit Protektor detailgetreu und perfekt umsetzen. ProFORM Formteile lassen Innenausbau-Träume Realität werden und vereinen dabei Design, Funktionalität und höchste Wirtschaftlichkeit.

Mit den vorgefertigten ProFORM Formteilen gibt Protektor Architekten und Planern die Planungssicherheit, die sie für hochwertige und anspruchsvolle Bauvorhaben benötigen.

Die umfassende technische Beratung, die Qualität der Produkte, kurze Lieferzeiten sind Garanten für eine hohe Kundenzufriedenheit.

Brand- und Schallschutzanforderungen lassen sich mit Formteilen von Protektor ebenso einfach und wirtschaftlich ausführen wie designorientierter Innenausbau.

Aber auch für funktionale Anwendungen, z. B. Vorhangsysteme, Glaselemente, Leibungselemente, Flammboxen u. Ä. gehören zum Produktangebot von Protektor.

Besonders in stark frequentierten Bereichen oder Fluren bieten Formteile mit integriertem Kantenschutz sicheren Schutz vor Stößen und Abnutzungen.

Formteile rechnen sich und geben grenzenloser Formenvielfalt einen Namen – **ProFORM!**

Inhaltsverzeichnis

KANTEN, ECKEN UND VIELES MEHR	4 – 9
GEWÖLBE, BÖGEN, KAPPEN, TROMPETENKOPF, MHRFACH GEKRÜMMT, OBERLICHT	10 – 14
LICHTVOUTEN	15 – 17
WANDSTRUKTUREN, FRÄSUNGEN, RELIEFS, ORNAMENTE	18 – 19
GLASELEMENTE, RAHMENLOSE FENSTERTECHNIK	20 – 21
VORHANGSYSTEME	22 – 23
BRANDSCHUTZ – STÜTZEN- UND TRÄGERBEKLEIDUNGEN, FLAMMBOXEN	24 – 27
AKUSTIK – DECKENSEGEL	28 – 29
LEIBUNGSELEMENTE	30
ARBEITSVORBEREITUNG UND BAUSTELLENBEDINGUNGEN	31
REFERENZOBJEKT – BIOZENTRUM DER UNIVERSITÄT BASEL	32 – 35

ZEISS VISION CENTER, ZÜRICH

ProFROM DECKENSEGEL FÜR AUGEN UND OHR

Die abgehängten Deckenelemente aus ProFORM L- & U-Winkel fügen sich optisch perfekt in das Interieur ein und unterstreichen den puristischen Look der Geschäftsräume. Die Akustik-Lochplatten sorgen für eine hervorragende Raumakustik.

ProFORM – KANTEN, ECKEN UND VIELES MEHR

SCHARFKANTIG ODER KARTONUMMANTELT

Ob scharfe, kartonummantelte, runde oder verstärkte Kanten mit Kantenschutz – ProFORM bietet eine Vielfalt von Einsatzmöglichkeiten in Verbindung mit Sicherheit und erfüllt auch noch die Brandschutzstandards. Für jede Anwendung können die Formteile mit individuellen Abmessungen hergestellt werden.



SCHARFE KANTE (SK)

- Plattendicke: 6,5 – 25 mm
- Plattenzuschnitt erfolgt werkseitig auf Mass
- Gefräste oder geschnittene Plattenkanten
- Für Flächen mit nicht sichtbaren Kanten



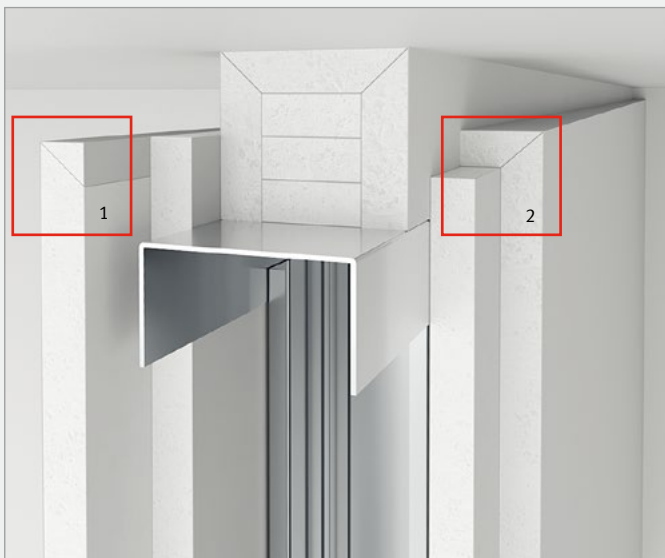
KARTONUMMANTELTE KANTE (KUM)

- Plattendicke: 9,5 – 25 mm
- Werkseitige hergestellte V-Fräsung
- Für durchgehend sichtbare Kante, z. B. bei Schattenfugen oder anderen Abschlüssen



KARTONUMMANTELTE KANTE (KUM) MIT KANTENSCHUTZ

- Plattendicke: 12,5 – 25 mm
- Durchgehend sichtbare Kartonkante
- Kantenschutz, integrierter Alu-Rundstab, $r = 2\text{ mm}$
- Für Wandflächen mit Stossbeanspruchung
- Kein zusätzliches Kantenschutzprofil erforderlich



ProFORM FORMTEIL-GIPSBLOCK

Kartonummantelter Gipsblock für sichtbare, gleitende Deckenanschlüsse. Für den Einbau bei Decken mit einer zu erwartenden Durchbiegung.

- Breite: 50 – 150 mm
- 50 mm Höhe Standard, andere Höhen auf Anfrage
- Grosse Zeitersparnis durch spachtelfreien Gipsblock
- Keine Abschlussprofile beim Deckenanschluss
- Saubere, exakte Kanten für ein hochwertiges Ergebnis

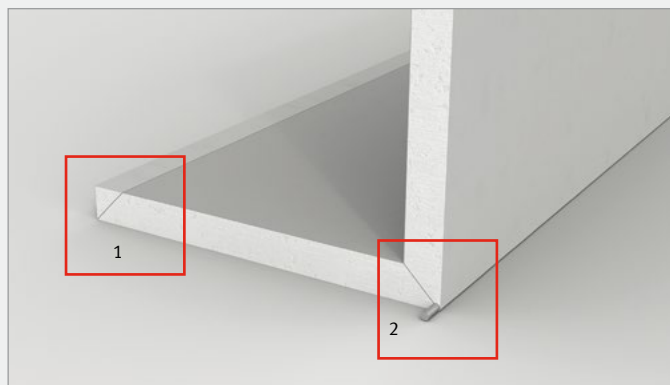
Beidseitiger Wandabschluss mit kartonummantelten oder L-förmigen Formteilen.

- Variante 1: Kartonummantelt
- Variante 2: L-förmiges Formteil

ProFORM – L- UND U-WINKEL

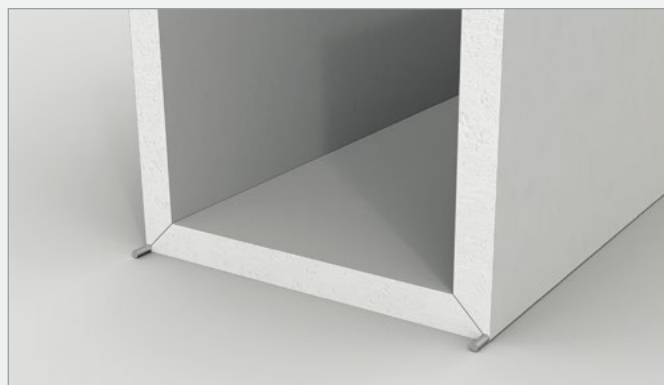
SICHERHEIT UND STABILITÄT

Bei Wänden mit Ecken, freien Kanten oder bei Wandabschlüssen in Fluren oder Versammlungsräumen bieten ProFORM Formteile mit integriertem Alu-Stab einen sicheren Schutz vor Stößen und Abnutzungen. Für jede Anwendung können die L- und U-Winkel mit individuellen Längen und Breiten hergestellt werden.



L-WINKEL MIT KANTENSCHUTZ

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- Standardlänge: 2000 – 3000 mm
- 1: Werkseitige hergestellte V-Fräsung
- 2: Verklebt mit integriertem Alu-Rundstab, $r = 2 \text{ mm}$



U-WINKEL MIT KANTENSCHUTZ

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- Standardlänge: 2000 – 3000 mm
- Werkseitige hergestellte V-Fräsung
- Verklebt mit integriertem Alu-Rundstab, $r = 2 \text{ mm}$



Standard-Eckausbildung: L-förmiges Formteil 50 x 50 mm mit integriertem Alu-Rundstab

- ✓ Diese wirtschaftliche Lösung von Protektor ersetzt das Kantenschutzprofil und spart den Spachtelaufwand.



Standard-Wandabschluss: U-förmiges Formteil mit integriertem Alu-Rundstab

- ✓ Der montagefreundliche, Protektor Wandabschluss für Standardwanddicken: 100, 125 und 150 mm.

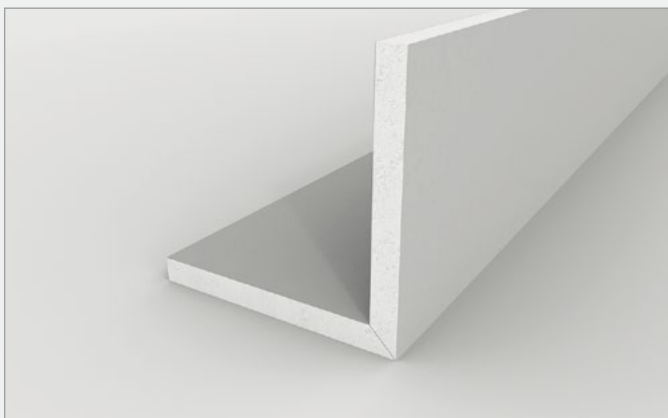


Im 5-Sterne Hotel Royal Savoy in Lausanne kamen in 196 Zimmern, Suiten, Funktionsräumen sowie im Schwimmbad zahlreiche Protektor Systemlösungen zum Einsatz, z. B. anspruchsvolle Formteile, indirekte Lichtführungen für Decken- und Wandkonstruktionen.

ProFORM LINEAR

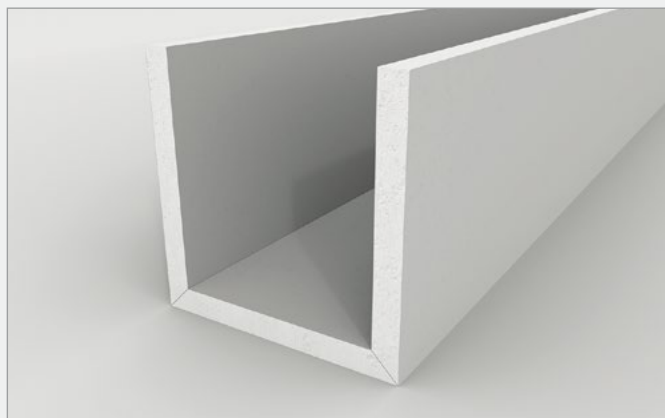
GERADE UND SAUBER

Gerade ProFORM Formteile sind nicht nur ästhetisch und dekorativ, sie sind zudem auch äusserst wirtschaftlich. Die Vorproduktion im Werk garantiert extrem kurze Lieferzeiten sowie die millimetergenaue und schnelle Montage. Das ist moderner Trockenbau in Topqualität – zudem werden Bauzeiten massiv verkürzt.



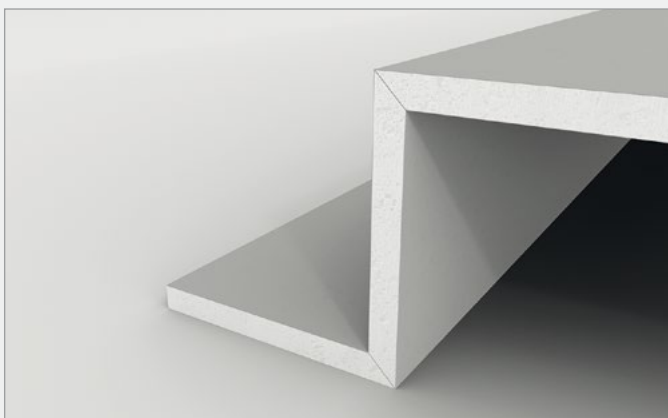
L-WINKEL EINFACH

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- Standardlänge: 2000 – 3000 mm
- Werkseitig hergestellte, verklebte V-Fräsung
- Einfache Verkleidung von Leitungen und Rohren



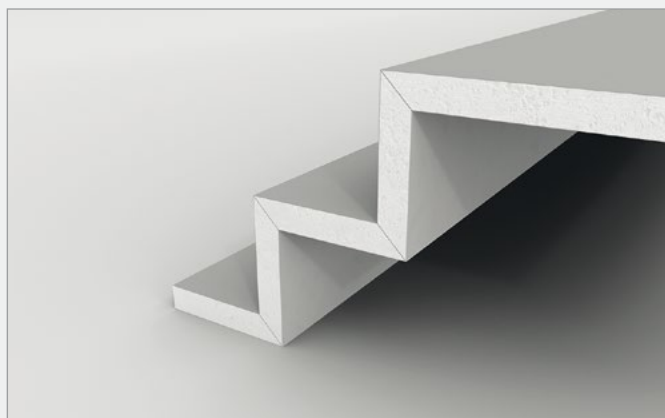
U-WINKEL EINFACH

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- Standardlänge: 2000 – 3000 mm
- 2 werkseitig hergestellte, verklebte V-Fräsungen
- Stabile Bekleidung von Trägern und Unterzügen



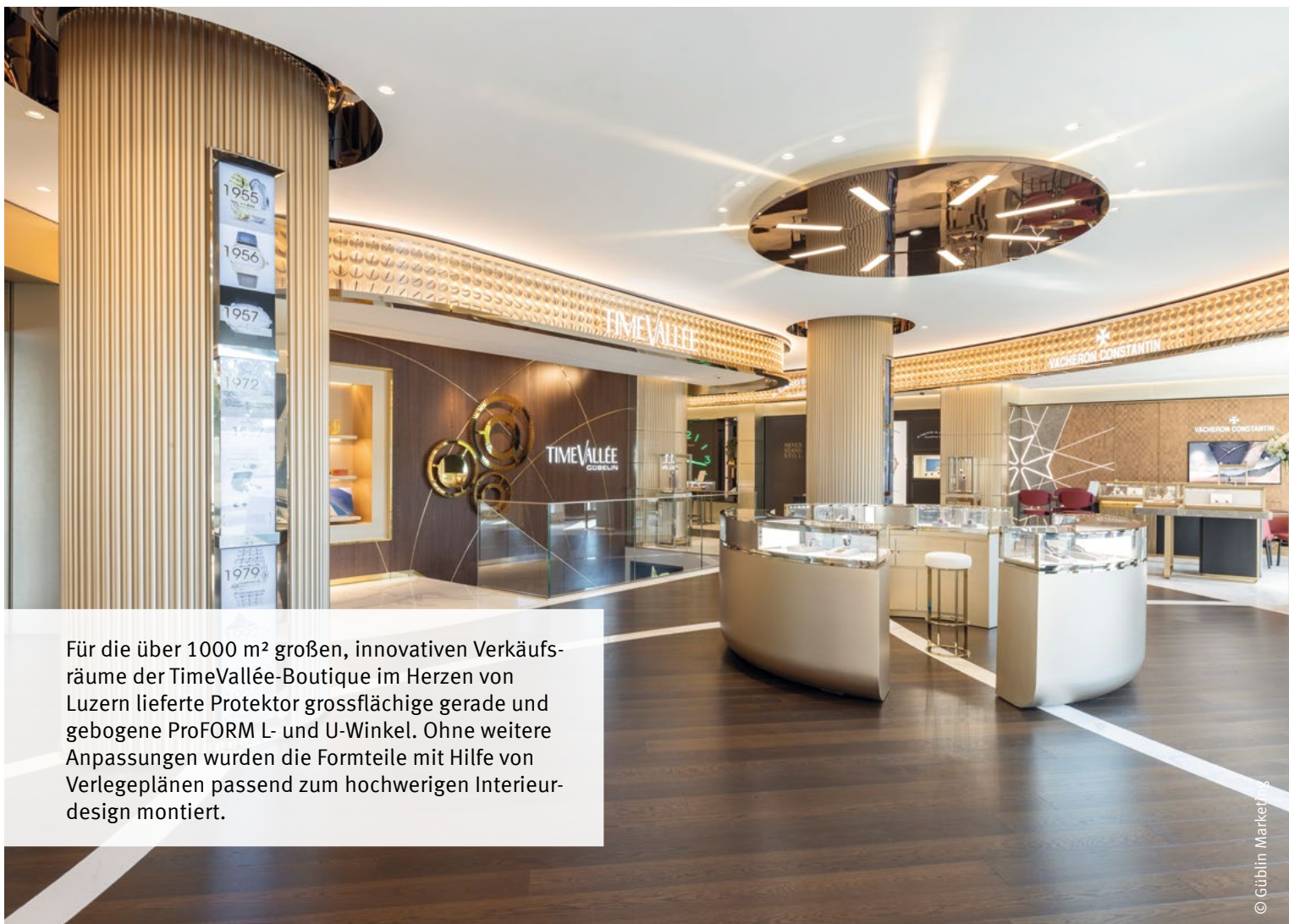
Z-WINKEL EINFACH

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm mit SK-Kante
- Standardlänge: 2000 – 3000 mm
- 2 werkseitig hergestellte, verklebte V-Fräsungen
- Saubere Ausführung von Deckenversprüngen



TREPPE EINFACH

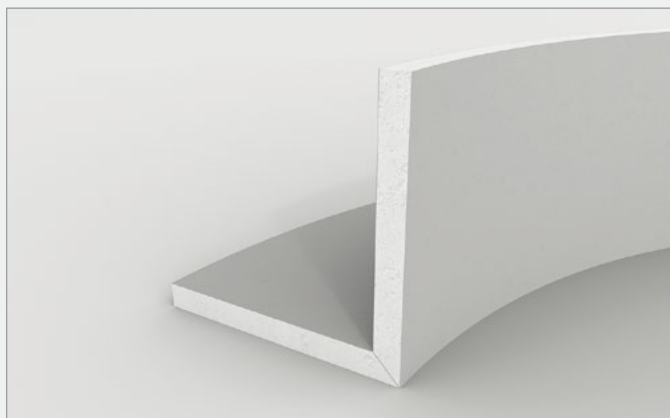
- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm mit SK-Kante
- Standardlänge: 2000 – 3000 mm
- 4 werkseitig hergestellte, verklebte V-Fräsungen
- Unkomplizierte Ausführung von grösseren Deckenversprüngen und Höhenniveaus



ProFORM RADIUS

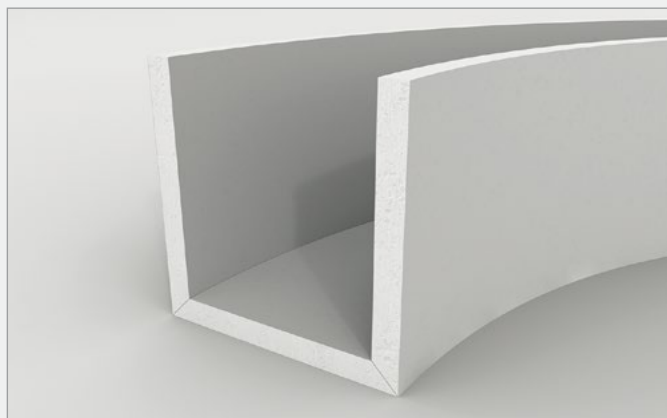
DESIGNELEMENTE – RUND UND ÄSTHETISCH

Mit Designelementen ProFORM RADIUS von Protektor lassen sich Rundungen auch mit Gips perfekt formen. Werkseitig werden die Platten geschlitzt, zu stabilen Rundformen und montagefertigen Formteilen zusammengebaut. Selbst besonders enge Radien können mit ProFORM RADIUS realisiert werden.



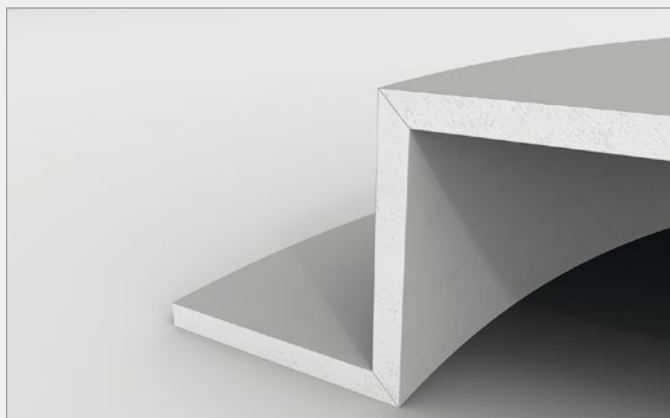
L-WINKEL RUND

- Gekrümmter Gipskarton L-Winkel, GKF 12,5 mm
- Werkseitig hergestellte Rundform für Innen- und Aussenradien grösser oder kleiner 1500 mm
- Saubere Ausführung von Deckenversprüngen



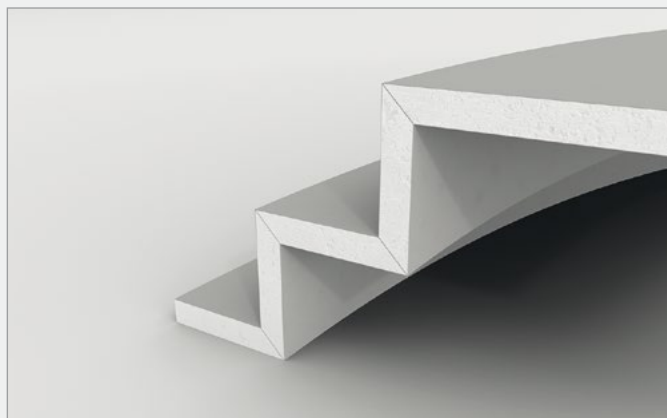
U-WINKEL RUND

- Gekrümmter Gipskarton U-Winkel, GKF 12,5 mm
- Werkseitig hergestellte Rundform für Innen- und Aussenradien grösser oder kleiner 1500 mm
- Stabile Bekleidung von gekrümmten Unterzügen



Z-WINKEL RUND

- Gerundeter Gipskarton Z-Winkel, GKF 12,5 mm
- Werkseitig hergestellte Rundform für Innen- und Aussenradien grösser oder kleiner 1500 mm
- Standardlänge bis 2000 mm



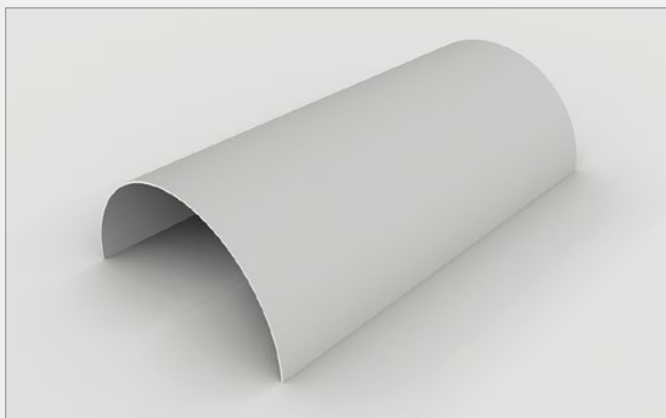
ABTREPPUNG RUND

- Gerundete Gipskarton Abtreppung, GKF 12,5 mm
- Werkseitig hergestellte Rundform für Innen- und Aussenradien grösser oder kleiner 1500 mm
- Standardlänge bis 2000 mm

ProFORM GEWÖLBE, BOGEN, KAPPE UND TROMPETENKOPF

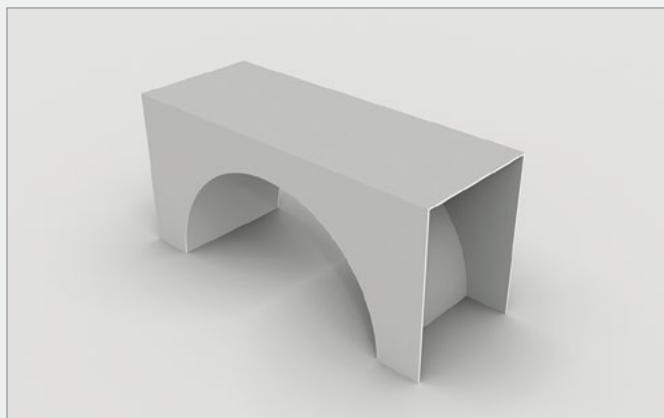
GRENZENLOS KREATIV

ProFORM DESIGN ist ein einzigartiges Programm gebogener Gipsfaserplatten. Mit leichten, dünnwandigen und dennoch stabilen Elementen lassen sich fast alle geometrische Formen realisieren. Durch den hohen Vorfertigungsgrad und entsprechende Montagehilfen lassen sich Montagezeiten auf ein Minimum reduzieren.



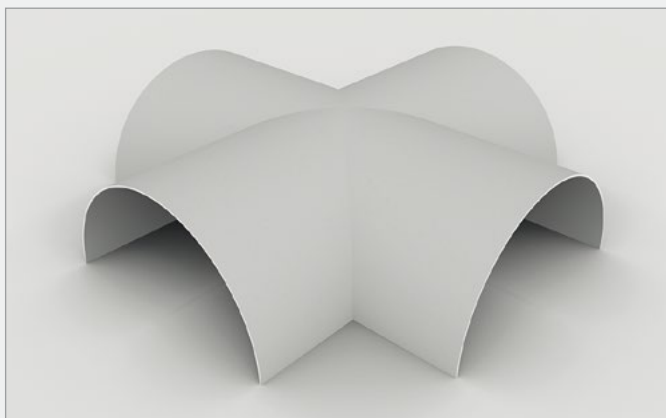
TONNENGEWÖLBE

- Gipsfaserplatten-Formteil, 10 – 12,5 mm
- Standardlänge bis 2000 mm
- Werkseitig gebogen
- Individuelle Biegeradien möglich



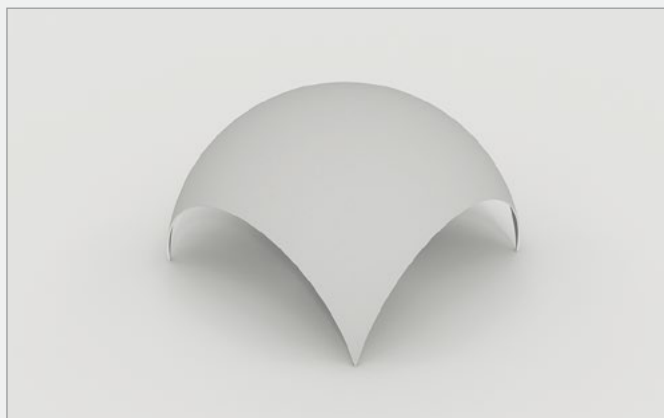
TÜRBOGEN

- Gipsfaserplatten-Formteil, 10 – 12,5 mm
- Werkseitig komplett vorproduziertes Formteil
- Individuelle Durchgangsbreiten und -höhen möglich
- Individuelle Biegeradien möglich



KREUZGEWÖLBE

- Gipsfaserplatten-Formteil, 10 – 12,5 mm
- Werkseitig komplett vorproduziertes Formteil
- Individuelle Durchgangsbreiten und -höhen möglich
- Individuelle Biegeradien möglich



BÖHMISCHE KAPPE

- Gipsfaserplatten-Formteil, 10 – 12,5 mm
- Mehrfach gekrümmtes Formteil
- Individuelle Geometrien möglich

- ✓ Dekorative Architekturelemente
- ✓ Individuelle Formgebung nach Wunsch
- ✓ Schnelle Lieferung bei Sondermassen

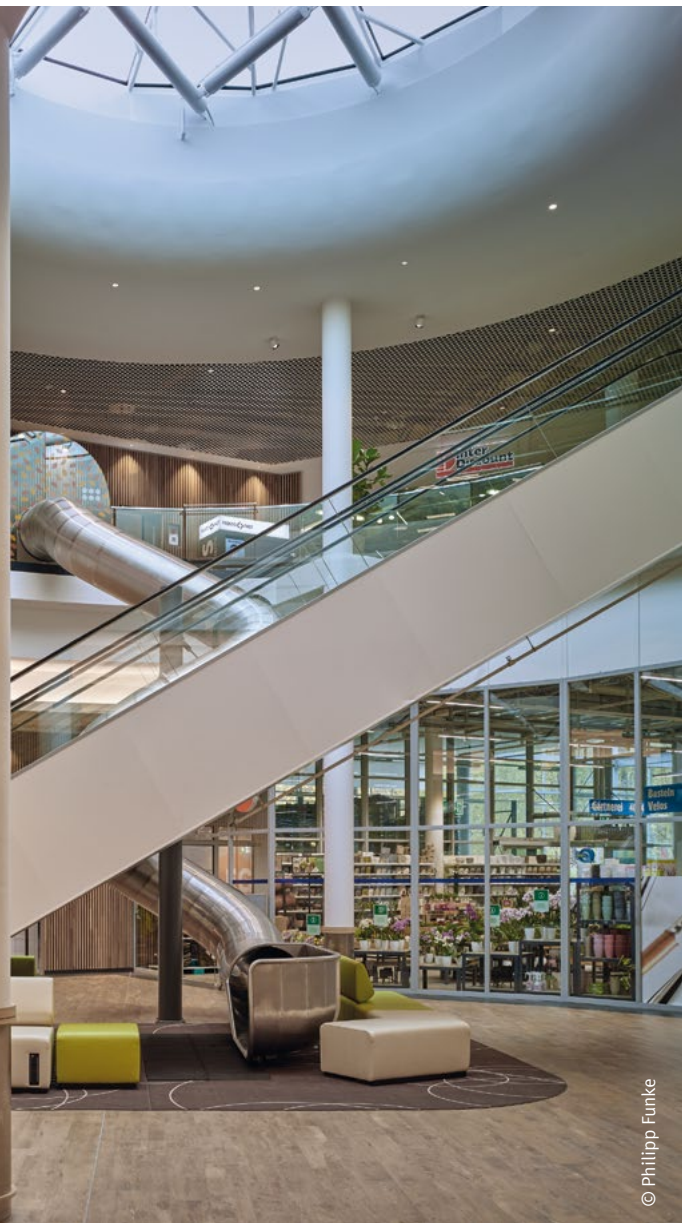
- ✓ Präzise, millimetergenaue Vorfertigung
- ✓ Einfache, schnelle Montage
- ✓ Perfektes Design und hohe Qualität



Für den vorderen Eingangsbereich im Bahnhof Basel produzierte Protektor, eine „Böhmische Kappe“ als Formteil. Im weiteren Verlauf des langen Flurs wurden als Deckenbekleidung „Tonnengewölbe“ eingesetzt.



Für den Coop Supermarkt im Langnauer Iflis Center konzipierte Protektor spezielle „Trompetenkopf“-Formteile. Diese wurden vor Ort zu einer zentral platzierten runden Lichtkuppel mit einem inneren Durchmesser von 7,73 m montiert. Die gebogene Form fügt sich nahtlos und harmonisch in die ebenfalls kreisrunde Architektur ein.

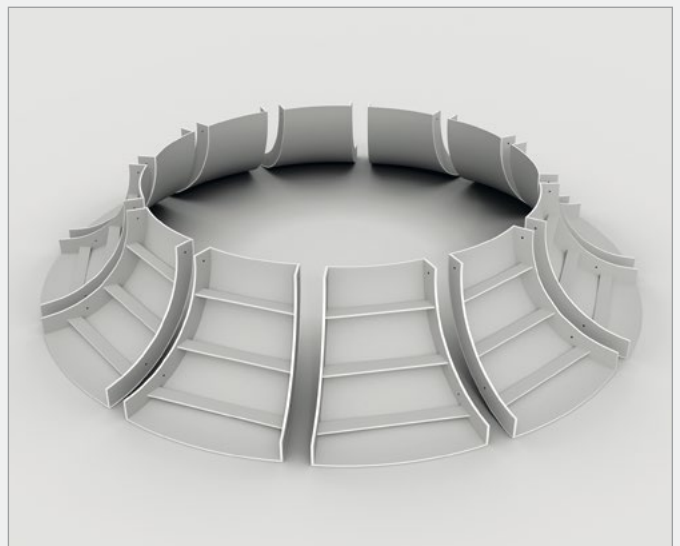
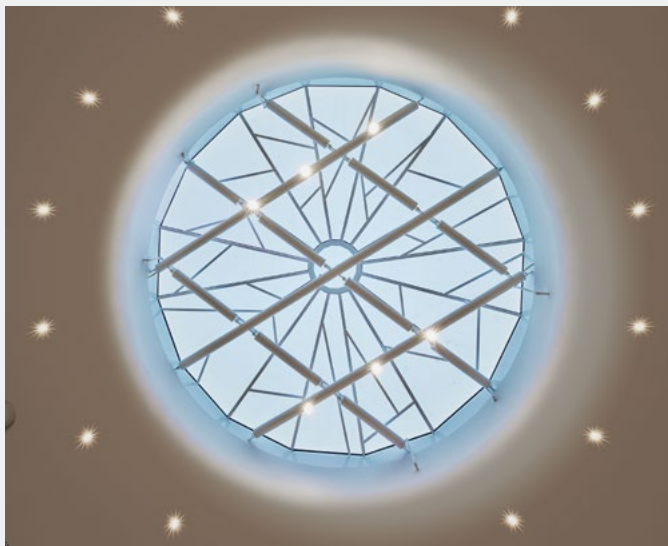


© Philipp Funke

TROMPETENKOPF

- Gipsfaserplatten-Formteil, 10 – 12,5 mm
- Werkseitig mehrfach gebogene Formteile
- Spanten sorgen für Verstärkung und Stabilität
- Passgenaue Bohrungen in den seitlichen Spanten für eine präzise Montage

- ✓ Für überdimensionierte Durchmesser geeignet
- ✓ Individuelle Formen möglich
- ✓ Einfach und wirtschaftlich



ProFORM – MEHRFACH GEKRÜMMTE FORMTEILE

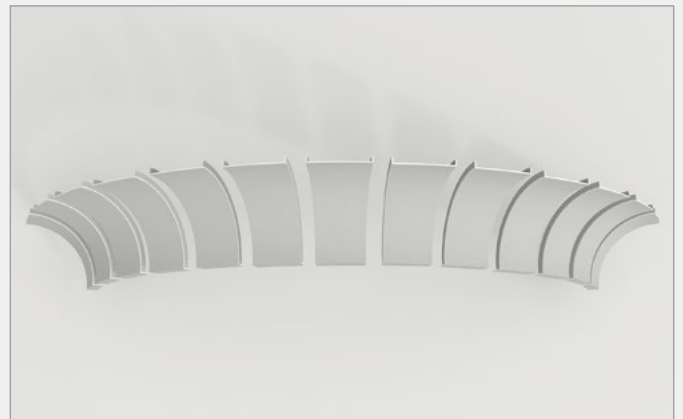
NEUE DIMENSIONEN IM TROCKENBAU

Mit Designelementen von Protektor lassen sich nahtlose, weiche Übergänge von der Decke zur Wand oder an Decken mit unterschiedlichen Höhenniveaus elegant und architektonisch perfekt ausführen. Wie beim Trompetenkopf werden die Formteile im Werk vorproduziert und als montagefertige Formteile geliefert.

MEHRFACH GEKRÜMMTE FORMTEILE

- Gipsfaserplatten-Formteil, 10 – 12,5 mm
- Werkseitig mehrfach gebogene Formteile
- Spanten sorgen für Verstärkung und Stabilität
- Passgenaue Bohrungen in den seitlichen Spanten für eine präzise Montage

- ✓ Gebogene Übergänge bei Deckenversprüngen
- ✓ Runde Deckenflächen mit grossen Radien
- ✓ Perfektes Design und hohe Qualität

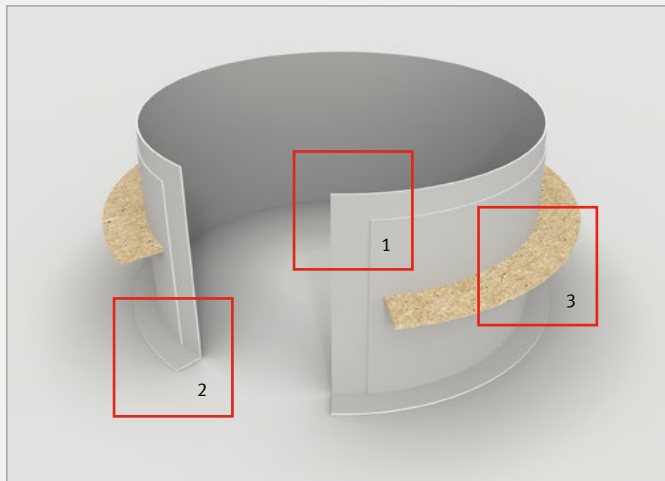


Für den Showroom im AMAG AUDI Center in Basel lieferte Protektor 80 Stück mehrfach gekrümmte Formteile, aus denen dieser ästhetisch anmutende Deckenübergang erstellt wurde.

ProFORM OBERLICHT

NATÜRLICHES TAGESLICHT GENIESSEN

Die ProFORM Oberlichter bestehen aus 2 Gipskartonplatten, die im Werk verklebt werden. Ein Holzring aus einer 27 mm dicken OSB-Platte bestimmt die Form des Oberlichts. Dieser wird mit Dübeln an der massiven Decke befestigt. Der Zylinder aus Gipskarton wird stirnseitig im Holzring verschraubt – fertig.



OBERLICHT

- 1: Gipskarton-Formteil, GKF 2 x 12,5 mm
- Individuelle Radien
- Individuelle Zylinderhöhen
- 2: Unterer Gipsring GKF 12,5 mm, Anschluss, z. B. an abgehängte Decke
- Gipsringbreite: 75 mm
- 3: Holzring als Montagehilfe

- ✓ Einfache, schnelle Montage
- ✓ Fertige, saubere Oberfläche
- ✓ Zeitersparnis und wirtschaftlich



Warum wirkt das Treppenhaus der Primarschule in Wädenswil so einladend und freundlich? Zum einen liegt es sicherlich an dem fast weißen Flächen, zum anderen an den Oberlichtern aus runden Formteilen von Protektor. Sie sorgen für natürliches Tageslicht von oben und bieten einen Blick ins Freie.

ProFORM LICHTVOUTEN

INDIREKT UND BLENDFREI

ProFORM Lichtvouten aus Gipskarton von Protektor erzeugen in Verbindung mit verdeckt eingelegten LED-Strips weiches Licht und sorgen für stimmungsvolle Raumatmosphäre. Abhängig von der Formgebung bieten sie maximale Freiheit bei der Raumgestaltung und Ausleuchtung – gerne auch in Verbindung mit abgehängten Decken.

LICHTVOUTEN

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- Auch Feuchtraum geeignet
- Präzise und einfache Montage
- Nur die Stösse müssen verspachtelt werden
- Saubere Oberfläche
- Einfach überstreichbar
- Platz für LED-Strips, Anschlusskabel, Klemmen usw.
- Temperatur- und Formbeständig

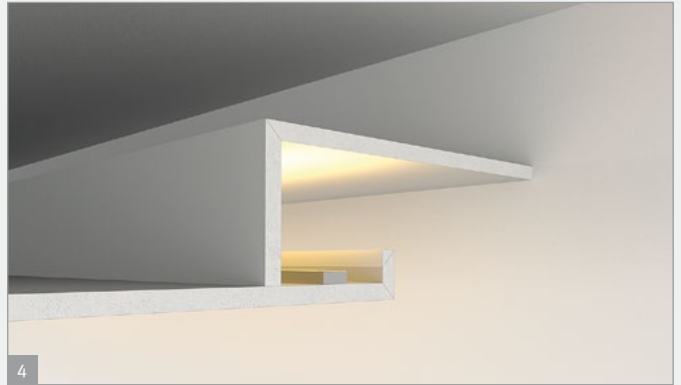
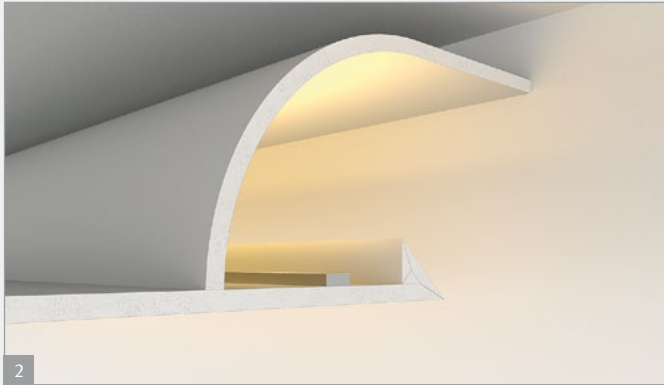
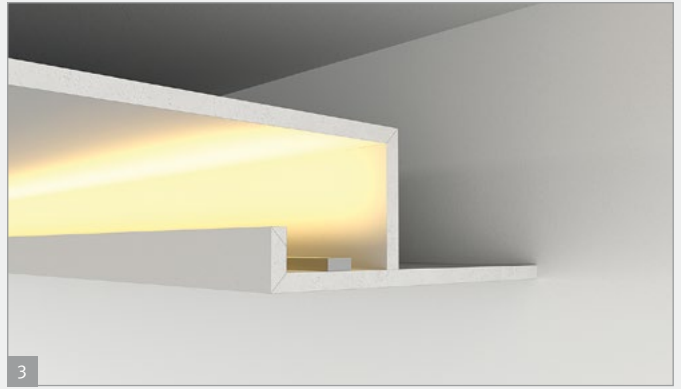
- ✓ Individuelle Lichtkonzepte realisierbar
- ✓ Zeitlose formschöne Eleganz
- ✓ Perfekt für indirekte Beleuchtung



Lichtvoute als runde Halbschale mit unterem geraden Abschluss und abgeschrägter feiner Sichtkante.



In der Hotel-Lobby im Royal Savoy, Lausanne unterstreichen die Lichtvouten von Protektor mit der integrierten Beleuchtung, die goldfarbenen veredelten Deckenflächen.



GEBOGENE LICHTVOUTEN

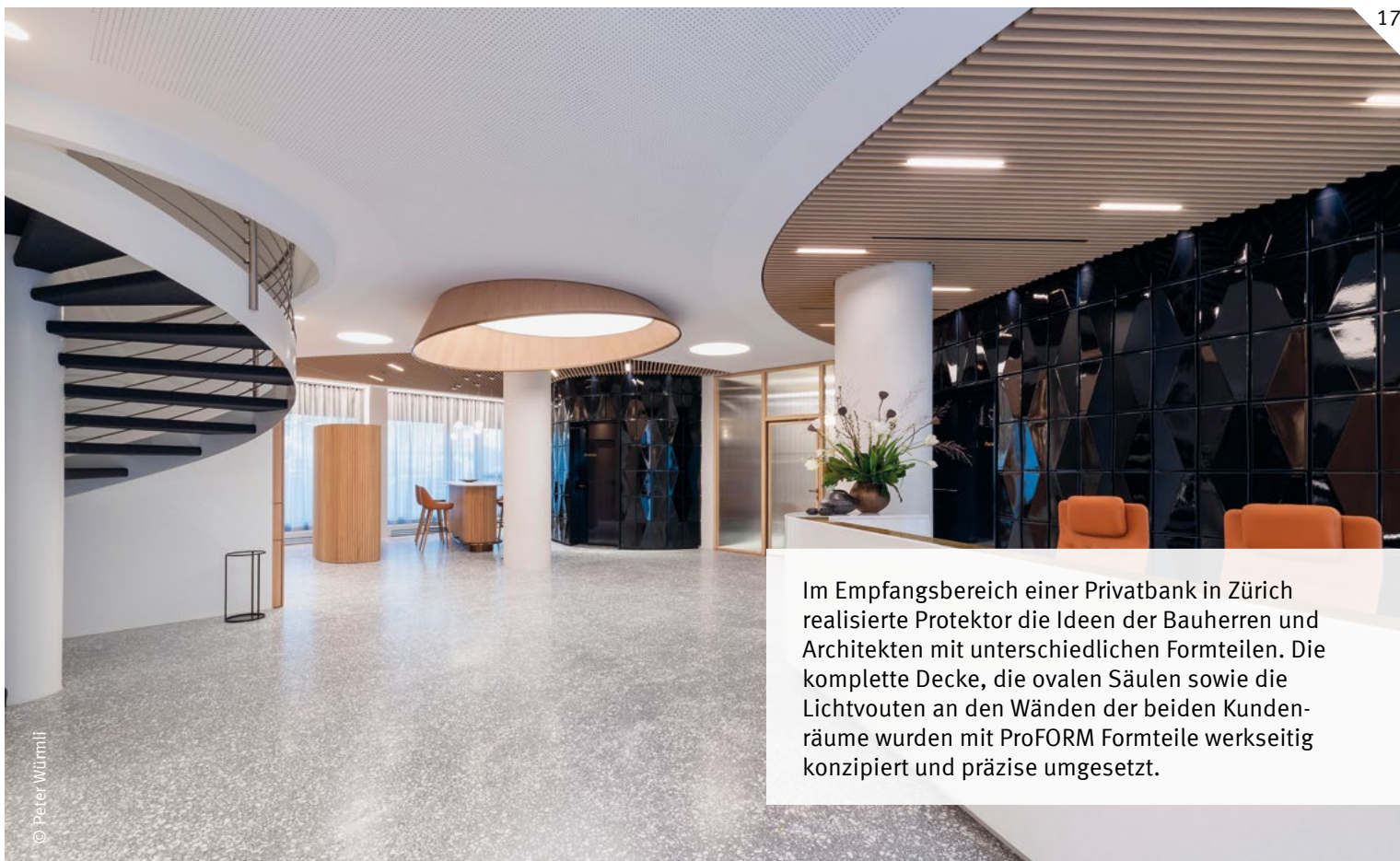
- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- 1: Raumseitig offene Lichtvoute mit Formaufkantung, Beleuchtung erfolgt zur Deckenfläche
- 2: Lichtvoute mit gerader Unterseite und abgeschrägter Sichtkante, Wand und innerer Bereich beleuchtet

LICHTVOUTEN MIT GERADEN KANTEN

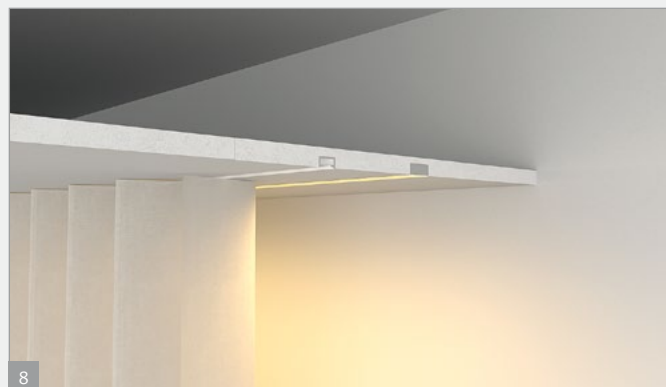
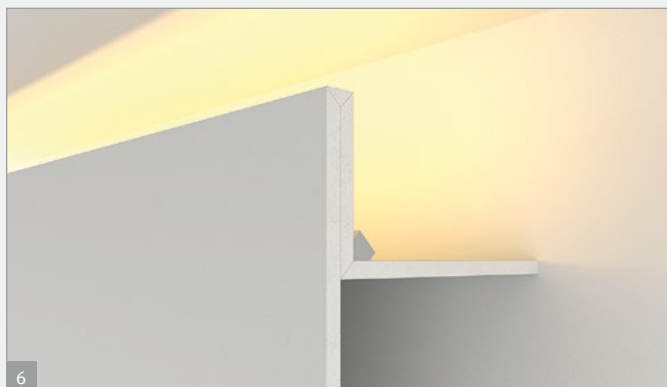
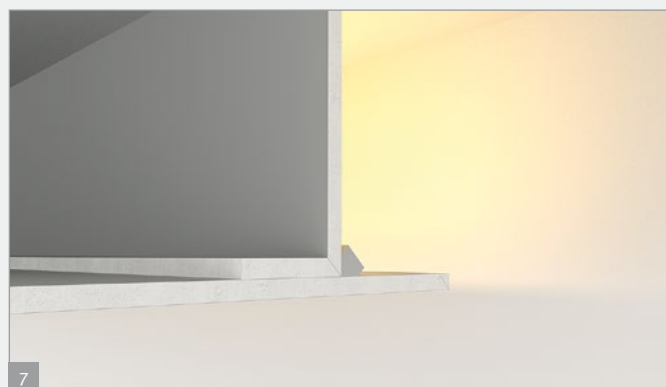
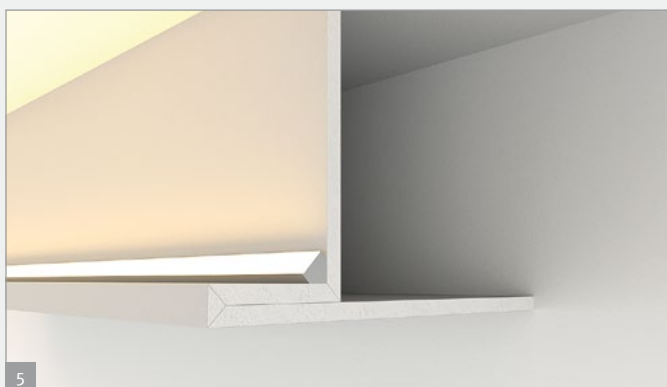
- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- 3: Raumseitig offene Lichtvoute, Aufkantung mit V-Fräsung, Beleuchtung erfolgt zur Deckenfläche
- 4: Lichtvoute mit gerader Unterseite und Aufkantung, Wand und innerer Bereich beleuchtet



Lichtvouten von Protektor als Deckenabschluss mit indirekter Beleuchtung unterstreichen das edle Ambiente in der TimeVallée-Boutique. Die geradlinigen Formteile fügen sich unauffällig in die elegante Architektur ein.



Im Empfangsbereich einer Privatbank in Zürich realisierte Protektor die Ideen der Bauherren und Architekten mit unterschiedlichen Formteilen. Die komplette Decke, die ovalen Säulen sowie die Lichtvouten an den Wänden der beiden Kundenräume wurden mit ProFORM Formteile werkseitig konzipiert und präzise umgesetzt.



OFFENE LICHTVOUTEN

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- 5: Raumseitig offene Lichtvoute, Beleuchtung erfolgt zur Deckenfläche
- 6: Lichtvoute mit senkrechter Formteilaufkantung, Beleuchtung der Wand- und Deckenfläche

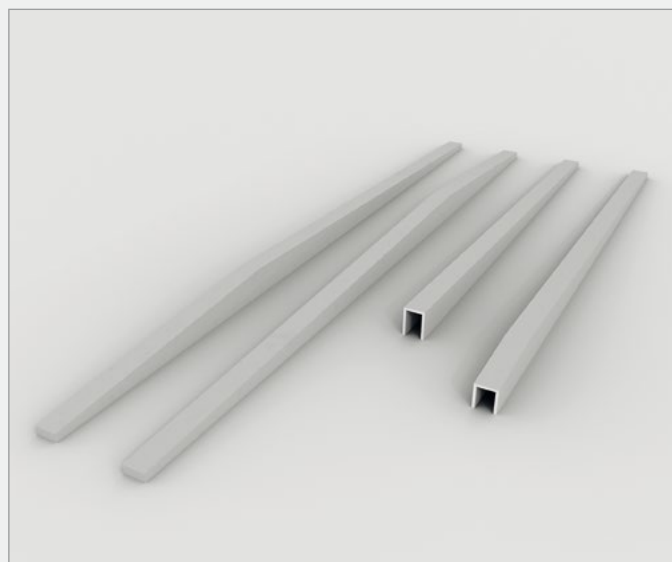
LICHTVOUTE / VORHANGSYSTEM

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- 7: Flache, gerade Lichtvoute, Beleuchtung erfolgt zur Wandfläche
- 8: Vorhangsystem mit integrierter LED-Strips, Beleuchtung hinter Gardine oder Lamellenvorhang

ProFORM WANDSTRUKTUREN

ES MUSS NICHT IMMER GLATT SEIN

Mit speziell gefertigten Formteilen von Protektor lassen sich in hohen Räumen, z. B. Eingangs- oder Empfangsbereichen beeindruckende Wandstrukturen realisieren. Die Abmessungen und Geometrien der absolut scharfkantigen Formteile können individuell vorproduziert und kostengünstig montiert werden.



ProFORM WANDSTRUKTUREN

- U-förmige Formteile aus Gipskarton
- Länge und Breite der Formteile individuell wählbar
- Höhe z. B. konisch von 40 – 140 mm

- ✓ Individuelle Formen und Abmessungen möglich
- ✓ Absolut scharfkantige Formteile
- ✓ Fertige, saubere Oberfläche
- ✓ Verbessert die Raumakustik

ProFORM FRÄSUNGEN, RELIEFS, ORNAMENTE

GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN IN PERFEKTION

Mit Formteilen von Protektor sind der Kreativität von Architekten und Bauherren keine Grenzen gesetzt. Wände, Raumteiler, hinterleuchtete Gegenstände oder Beleuchtungskörper werden durch mittels CNC-Technik gefräste Motive zu wahren Kunstwerken.

Mit der CNC-Technik von Protektor eröffnen sich grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten im Trockenbau. Es lassen sich alle nur erdenklichen Ausfräsungen und Formen in Wänden oder Decken aus Gipskartonplatten realisieren. Logos, Schriftzüge, florale Motive oder eigene geometrischen Formen können in fast jeder Grösse verwirklicht werden.

- ✓ Individuelle Motivwahl
- ✓ Gerade oder gebogene Oberflächen
- ✓ Verbessert die Raumakustik



In der Lobby der Raiffeisenbank Zürich empfangen bekannte Nobelpreis ausgezeichnete Persönlichkeiten die Besucher und Angestellten. Lichtvouten mit indirekter Beleuchtung und Decken aus Lochplatten sorgen für ein optisches und akustisches Wohlbefinden.



ProFORM-Glaselemente von Protektor erfüllen höchste ästhetische und funktionale Eigenschaften wie z. B. bei diesem Bürogebäude in Wittenbach. Das rahmenlose Fenster gewährleistet einen störungsfreien Durchblick vom Büro ins Sitzungszimmer.

ProFORM FUGENLOS

DURCHDACHTE FENSTERTECHNIK IM DETAIL

ProFORM Glaselemente von Protektor bilden einen nahtlosen und glatten Übergang vom Glas zur Wand – ohne sichtbare Fugen. Die Glaselemente verfügen über hohe Stabilität und stehen gleichzeitig für Eleganz und Klarheit. Die durchdachte Fenstertechnik eröffnet viele Gestaltungsmöglichkeiten für Rauntrennwände, verglaste Korridore, Lichtschleusen, Akustik-Trennwände oder bei Schall- und Brandschutzwänden.

Fenster müssen nicht zwangsweise eckig sein! ProFORM-Glaselemente sind individuell formbar, z. B. als ovale oder runde Fenster. Bei Sondermassen, speziellen Brandschutz-

klassen, erhöhten Schallschutzanforderungen, Sicherheits- oder Spezialgläsern sorgt Protektor für die termingerechte Vorproduktion und Lieferung.



ProFORM GLASELEMENTE

- L-förmige Formteilstange aus Gipskarton
- 1: Werkseitige hergestellte V-Fräsung, verklebt mit integrierter Alu-Rundstange, $r = 2 \text{ mm}$
- Glaselement Floatglas 6 – 8 mm
- Sicherheitsglaselement VSG 8 – 10 mm
- Glaselement Brandschutzglas EI 30
- Glaselement Schallschutzglas

- ✓ Glaselemente werden als Bausatz geliefert
- ✓ Montagezubehör inklusive
- ✓ Geringe Montagezeit durch Vorfertigung
- ✓ Hohe Stabilität dank Qualitätsprodukten
- ✓ Keine störenden Fugen oder Rahmen
- ✓ Laserungen und Glasgravuren möglich

ProFORM VORHANGSYSTEME

EIN-, MEHRLÄUFIG, RUND ODER GERADE – DOPPELT GUT

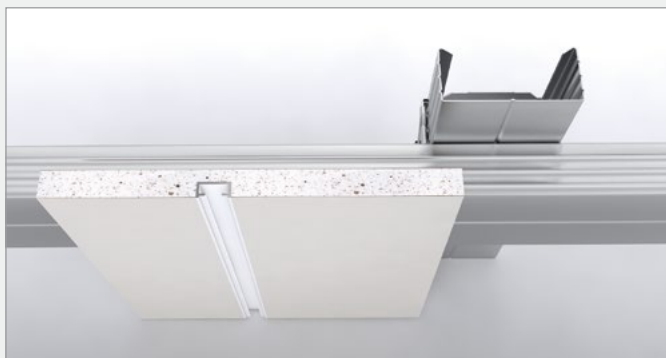
ProFORM Vorhangsysteme bestehen aus einer 12,5 mm dicken Gipskartonplatte mit integrierten weissen VS57-Vorhangprofilen. Die für unterschiedliche Ansprüche speziell entwickelten Profile werden exklusiv von Protektor vertrieben.

Der Hauptvorteil besteht darin, dass Abdeckband und Vorhangschiene eine glatte Flächeneinheit bilden und somit eine saubere Kante entsteht, die eine optimale und einfache und schnelle Endverarbeitung ermöglicht.

Ausstattungen für Vorhanggleiter sollten vor der Montage auf der Baustelle vorgenommen werden. Die mitgelieferten Profilverbinder garantieren bei der Montage von zwei

oder mehr Vorhangselementen ein reibungsloses Laufen des Vorhangs.

ProFORM Vorhangsysteme gibt es für abgehängte Unterdecken aus Gipskarton und dem ProPHON Reapor Akustik-System sowie für die Direktmontage an massiven Decken.



GERADE EINFACH

- ProFORM Vorhangsystem, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Einläufig, gerade
- Randabstand: 70 / 100 mm
- Standardlänge: 2000 mm



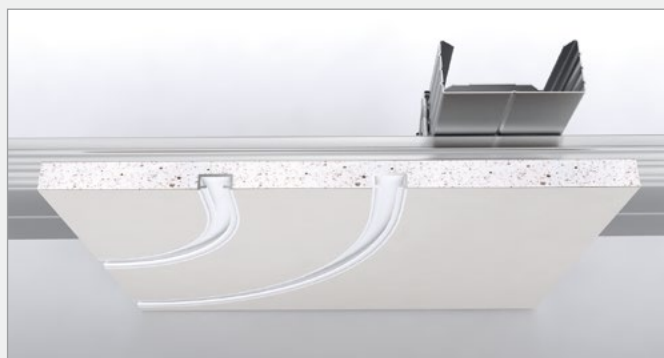
RUND EINFACH

- ProFORM Vorhangsystem-1 / Ecke, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Einläufig, rund
- Randabstand: 70 / 100 mm
- Eckstück: 500 x 500 mm



GERADE DOPPELT

- ProFORM Vorhangsystem, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Zweiläufig, gerade
- Randabstand: 70 / 70 / 100 mm
- Länge: 2000 mm



RUND DOPPELT

- ProFORM Vorhangsystem-2 / Ecke, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Zweiläufig, rund
- Randabstand: 70 / 70 / 100 mm
- Eckstück: 500 x 500 mm



GERADE DOPPELT

- ProFORM Vorhangsystem U-Form, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Zweiläufig, gerade
- Für 24,5 und 50 mm Reapor Akustik-System
- Länge: 2000 mm



RUND DOPPELT

- ProFORM Vorhangsystem U-Form, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Zweiläufig, rund
- Für 24,5 und 50 mm Reapor Akustik-System
- Ecke: 500 x 500 mm



RUND EINFACH

- ProFORM Vorhangsystem L-Form, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+ 2 mm Putzauftrag)
- Einläufig, rund
- Für 24,5 und 50 mm Reapor Akustik-System
- Länge: 2000 mm



RUND DOPPELT

- ProFORM Vorhangsystem U-Form, GKF 12,5 mm
- Vorhangprofil: VS57 (+2 mm Putzauftrag)
- Zweiläufig, rund
- Für 24,5 und 50 mm Reapor Akustik-System
- Ecke: 500 x 500 mm

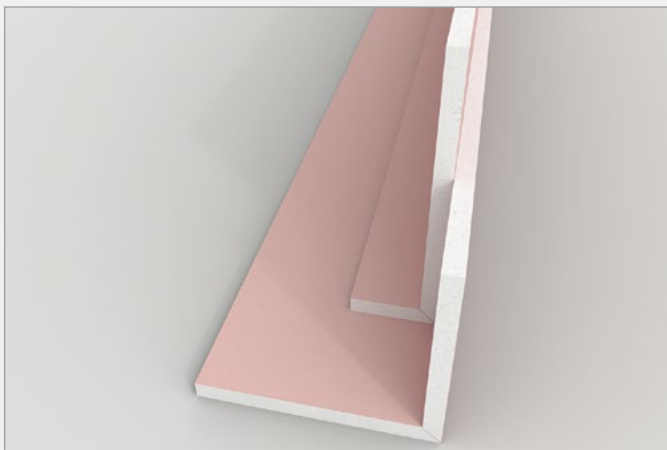
ProFORM STÜTZEN- UND TRÄGERBEKLEIDUNGEN

GEFALTETE FORMTEILE AUS FLAMTEX A1 GIPSPLATTEN

Ob eckig oder rund, ProFORM Brandschutzbekleidungen können in jeder beliebigen Abmessung und jedem Radius nach Kundenwunsch gefertigt werden. Gegenüber herkömmlichen Bekleidungen von Stützen, Trägern oder Balken mit Gipsplatten sind Formteile montagefreundlich und wirtschaftlich. Dank der Vorfertigung entfallen zusätzliche Arbeitsschritte vor Ort komplett.

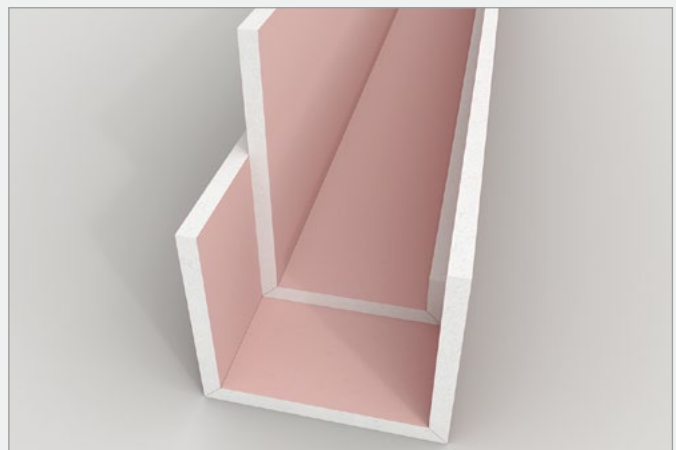
Stahlstützen- und Stahlträgerbekleidungen erfüllen neben dekorativen Zwecken auch Brandschutzanforderungen von R 30 bis R 180. Hierbei kommen Formteile aus Flamtex A1 Platten zum Einsatz.

Die Materialstärke ist dabei abhängig vom U/A-Wert der Stahlstützen bzw. -träger. Die Befestigung der Formteile kann mit oder ohne Unterkonstruktion erfolgen.



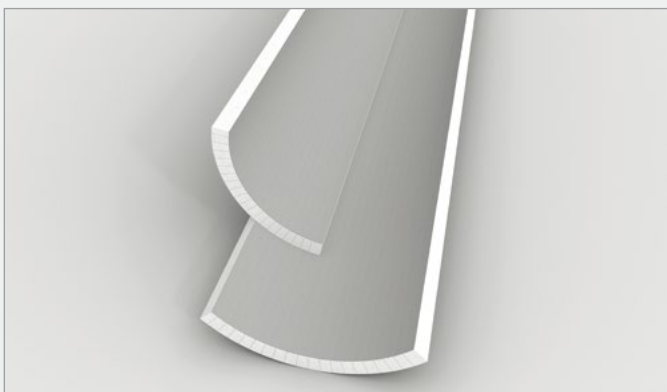
L-WINKEL DOPPELT (R 30 – R 180)

- Gipsplatten Formteil, Typ GM-FH2
- Bekleidungsdecken je nach U/A-Wert
- Standardlänge: 2000 mm
- Werkseitig hergestellte, verklebte V-Fräsung
- Einfache Bekleidung von Stützen und Trägern



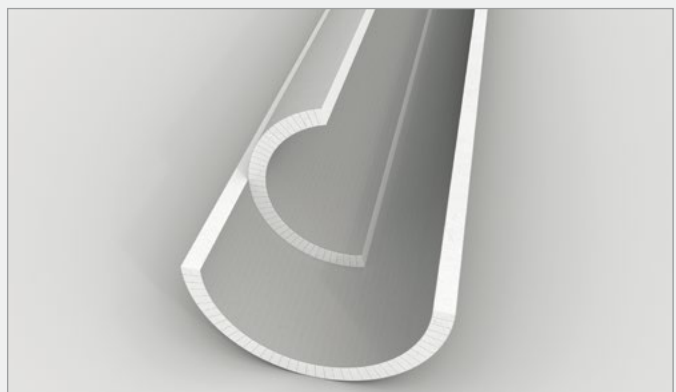
U-WINKEL DOPPELT (R 30 – R 180)

- Gipsplatten-Formteil, Typ GM-FH2
- Bekleidungsdecken je nach U/A-Wert
- Standardlänge: 2000 mm
- Werkseitig hergestellte, verklebte V-Fräsung
- Sichere Bekleidung von Stützen und Trägern



VIERTELSCHALE DOPPELT (F 30)

- Gipskarton-Formteil, Typ DF 2 x 12,5 mm
- Standardlänge: 2000 mm
- Innenradius (R_i): 75 bis 395 mm
- Werkseitig verklebt mit Armierungsgewebe
- Doppellagig, innere Lage mit Fugenversatz

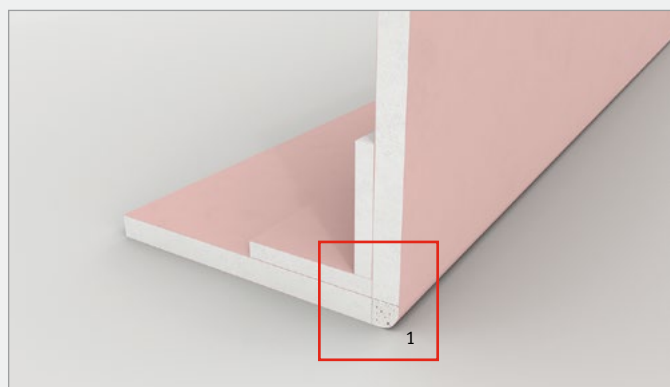


HALBSCHALE DOPPELT (F 30)

- Gipskarton-Formteil, Typ DF 2 x 12,5 mm
- Standardlänge: 2000 mm
- Innenradius (R_i): 75 bis 395 mm
- Werkseitig verklebt mit Armierungsgewebe
- Doppellagig, innere Lage mit Fugenversatz



Die Brandschutzanforderungen bei dem Bau eines Bürogebäudes in Allschwil waren eine besondere Herausforderung. Für die tragenden Stahlsäulen im ganzen Gebäude wurden spezielle Formteile als Brandschutzverkleidungen mit abgerundeten Designkanten produziert. Durch die Knaggen-technik konnten die Formteile ohne Unterkonstruktion wirtschaftlich und einfach montiert werden.

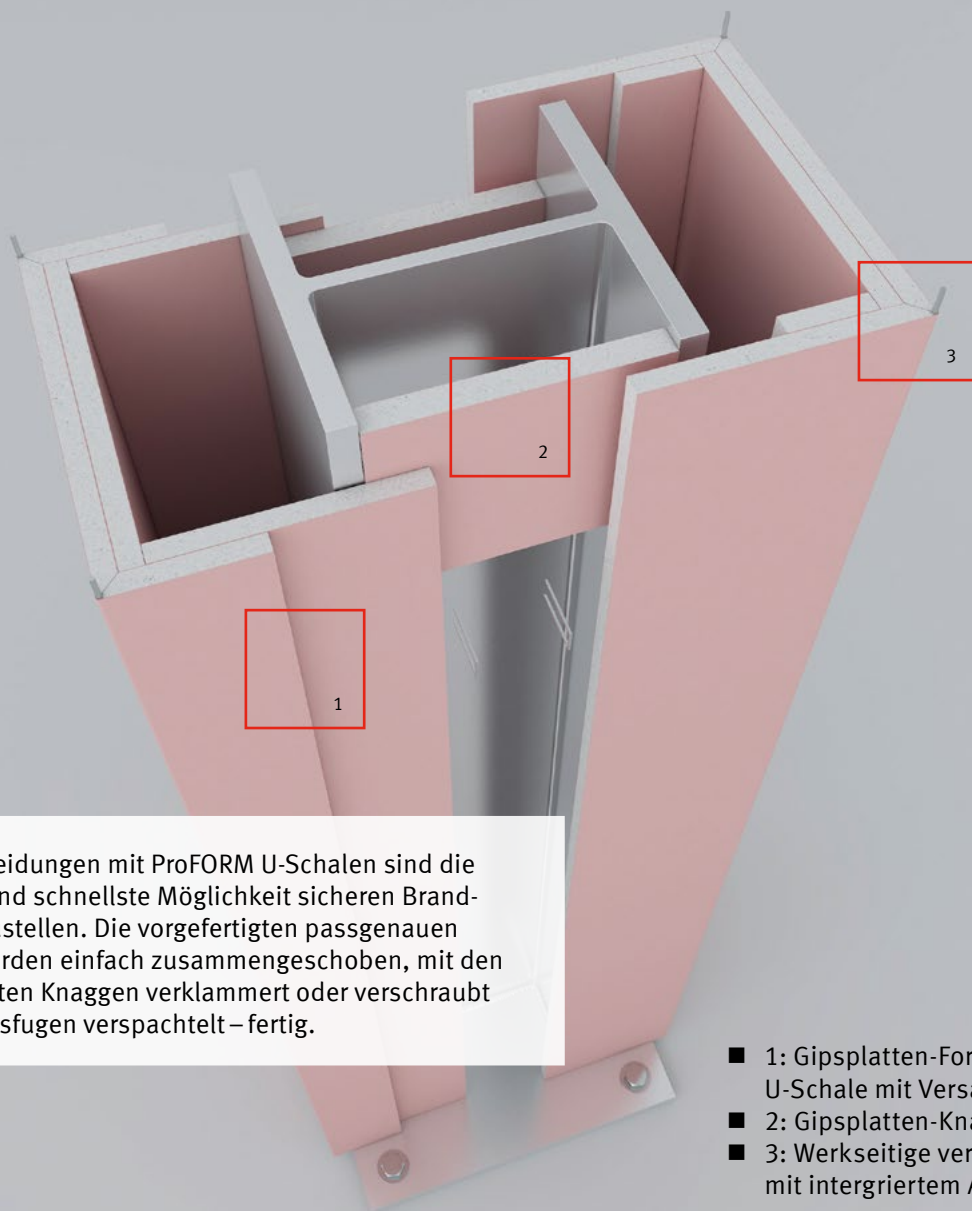


ABGERUNDETE DESIGNKANTE

Die Aussenecken der Designkante sind in einem Durchmesser von 20 mm abgerundet.

Eine ähnliche Ausführung ist nur mit Vollgips möglich. Diese Variante ist jedoch deutlich aufwändiger und somit viel kostenintensiver.

- 1: Integrierter Viertelstab aus Gipsfaserplatten



Stützenbekleidungen mit ProFORM U-Schalen sind die einfachste und schnellste Möglichkeit sicheren Brandschutz herzustellen. Die vorgefertigten passgenauen Formteile werden einfach zusammengeschoben, mit den eingeklemmten Knaggen verklammert oder verschraubt und die Stossfugen verspachtelt – fertig.

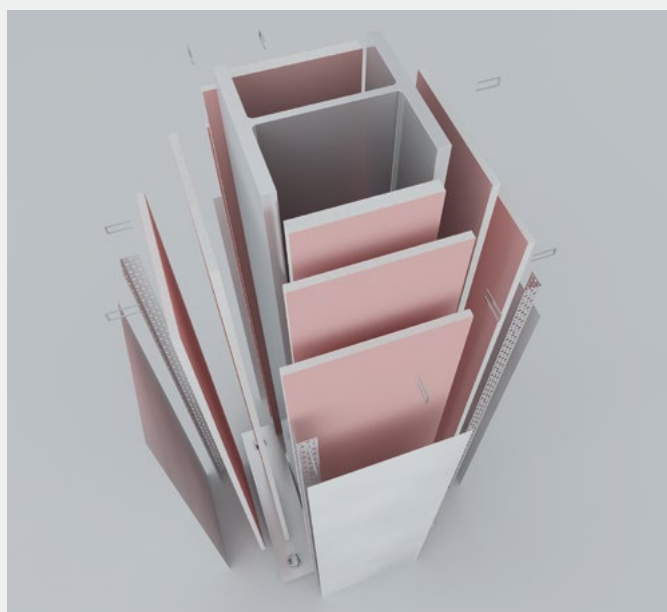
- 1: Gipsplatten-Formteil U-Schale mit Versatz
- 2: Gipsplatten-Knagge
- 3: Werkseitige verklebte V-Fräsung, mit integrierem Alu-Rundstab, $r = 2 \text{ mm}$

EINS, ZWEI, DREI – FERTIG IST DIE STÜTZENBEKLEIDUNG

Mit nur wenigen Arbeitsschritten lassen sich hochwertige Stützenverkleidungen realisieren.

- ✓ Schnelle Montage der Knaggen
- ✓ Passgenaue Formteile zusammenschieben
- ✓ Einfache Verklammerung oder Verschraubung
- ✓ Stossfugen verspachteln

Für die Brandschutzbekleidung > der Stahlstütze, ohne Formteile, sind ca. 20 Arbeitsgänge erforderlich.



ProFORM FLAMMBOX

VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die funktionellen ProFORM Flammboxen von Protektor bieten Einsatzmöglichkeiten, z. B. für den Einbau in abgehängte Unterdecken mit Brandschutzanforderungen.

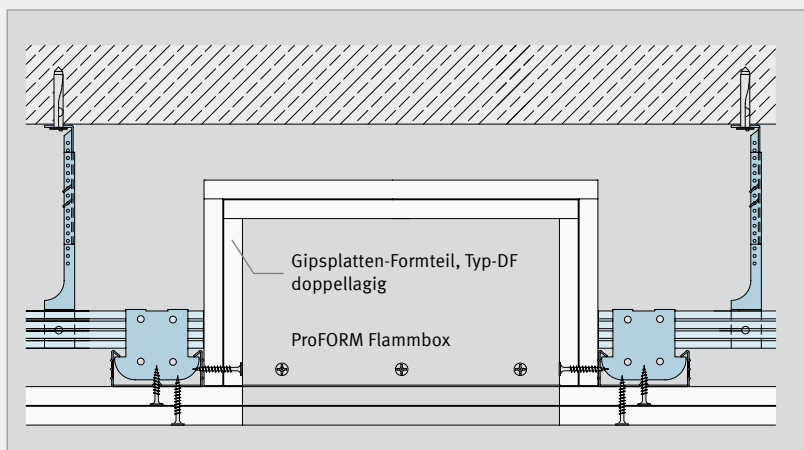
ProFORM FLAMMBOX

Für den sicheren Einbau von Lampen in Brandschutzdecken, gibt es die ProFORM Flammboxen in verschiedenen Ausführungen.

- Gipsplatten-Formteil, Typ-DF

Brandschutzklasse

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



ProFORM DECKENSEGEL MIT AKUSTIK

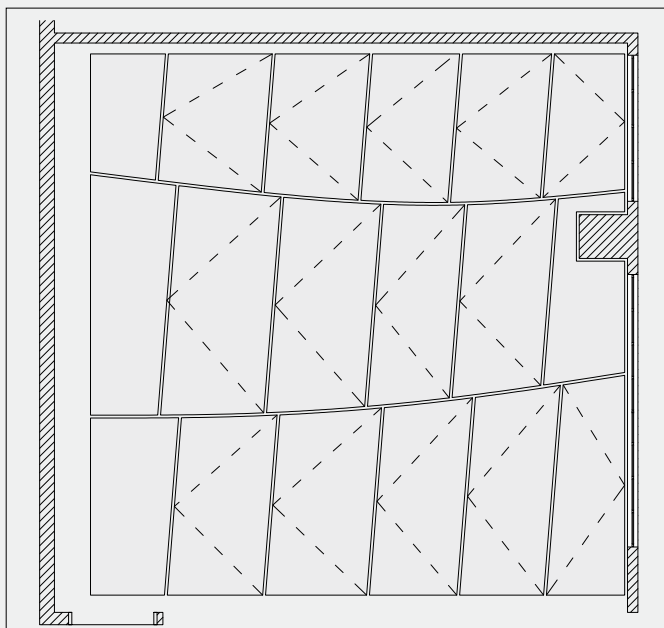
GRENZENLOSE KREATIVITÄT

Bei den Deckensegeln für den Personalraum eines Pharmaunternehmens in Basel meisterte das Produktions-Team von Protetor die speziellen Anforderungen der Architekten und Bauherren.

Die besonderen Herausforderungen bei diesem Projekt waren die geringe Decken-Aufbauhöhe, die grossen Deckenspannweiten, die Krümmungen sowie das schwere Gewicht der akustisch wirksamen Deckensegel.

Für die unterschiedlich grossen Deckensegel kamen mitteldichte Faserplatten (MDF) als Trägerplatten zum Einsatz. Diese wurden mit dem form- und druckstabilen ProPHON-System beklebt und beschichtet. Für den sauberen Abschluss der gekrümmten Deckensegel sorgen weiss einbrennlackierte Metall-Winkel.

Die millimetergenau gefertigten Deckenflügel wurden mittels verdeckten Klavierbändern an den Weitspannträgern befestigt. So wurde sichergestellt, dass die Installationsleitungen und Lüftungskanäle im Deckenzwischenbereich auch im Gebrauchszustand problemlos zugänglich sind und gewartet werden können.



Die akustisch wirksamen Deckensegel aus dem beschichteten ProPHON System weisen allesamt unterschiedliche Geometrien und Abmessungen auf. Alle Segel lassen sich für Installationszwecke öffnen.



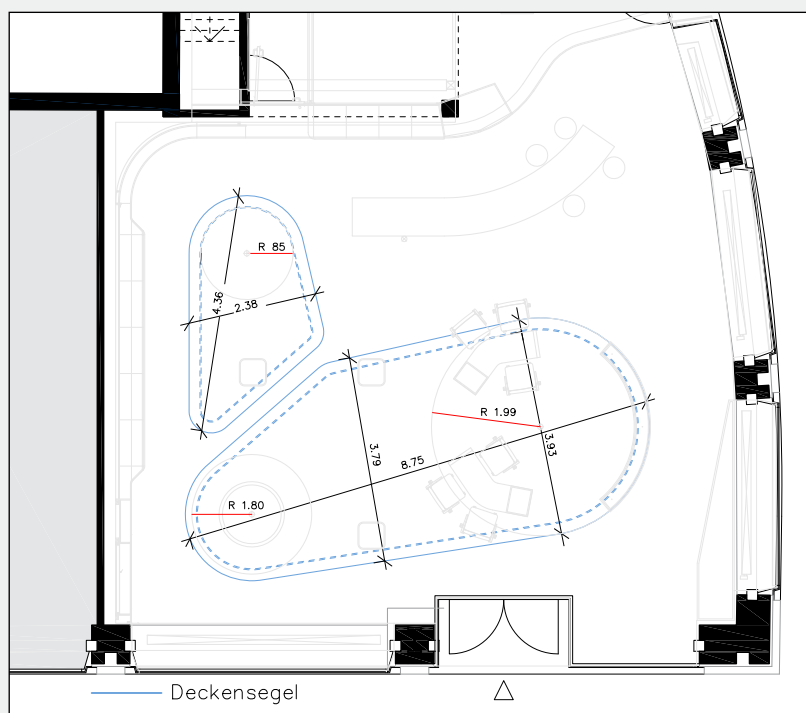
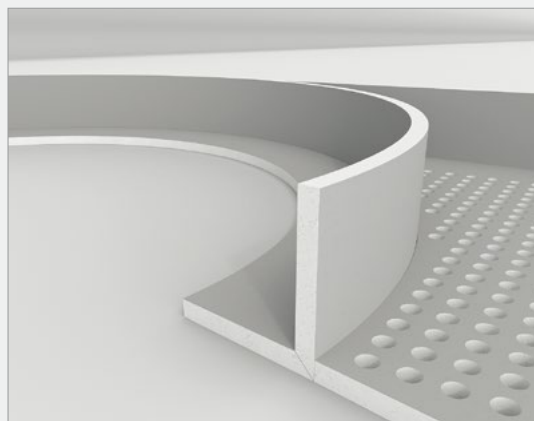


Für das Zeiss Vision Center in Zürich lieferte die Protektor Formteilproduktion in Regensburg vorgefertigte L- & U-Winkel für zwei Designsegel. Die abgehängten Deckenelemente fügen sich optisch perfekt in das Interieur ein und unterstreichen den puristischen Look der Geschäftsräume. Durch die integrierte Beleuchtung und das hinterleuchtete Auge sind sie ein wahrer Blickfang. Die Akustik-Lochplatten sorgen für eine hervorragende Raumakustik.

© René Dürr

ProFORM L-SCHÜRZE

- Gipskarton-Formteil, GKF 12,5 mm
- Standardlänge: 1000 mm
- Innenradius (R_i): $>$ oder $<$ 1500 mm
- Werkseitig verklebt
- Abschluss, z. B. für Akustik-Lochplatten



ProFORM LEIBUNGSELEMENT

FENSTER- UND TÜRLEIBUNGEN – EINFACH EFFIZIENT

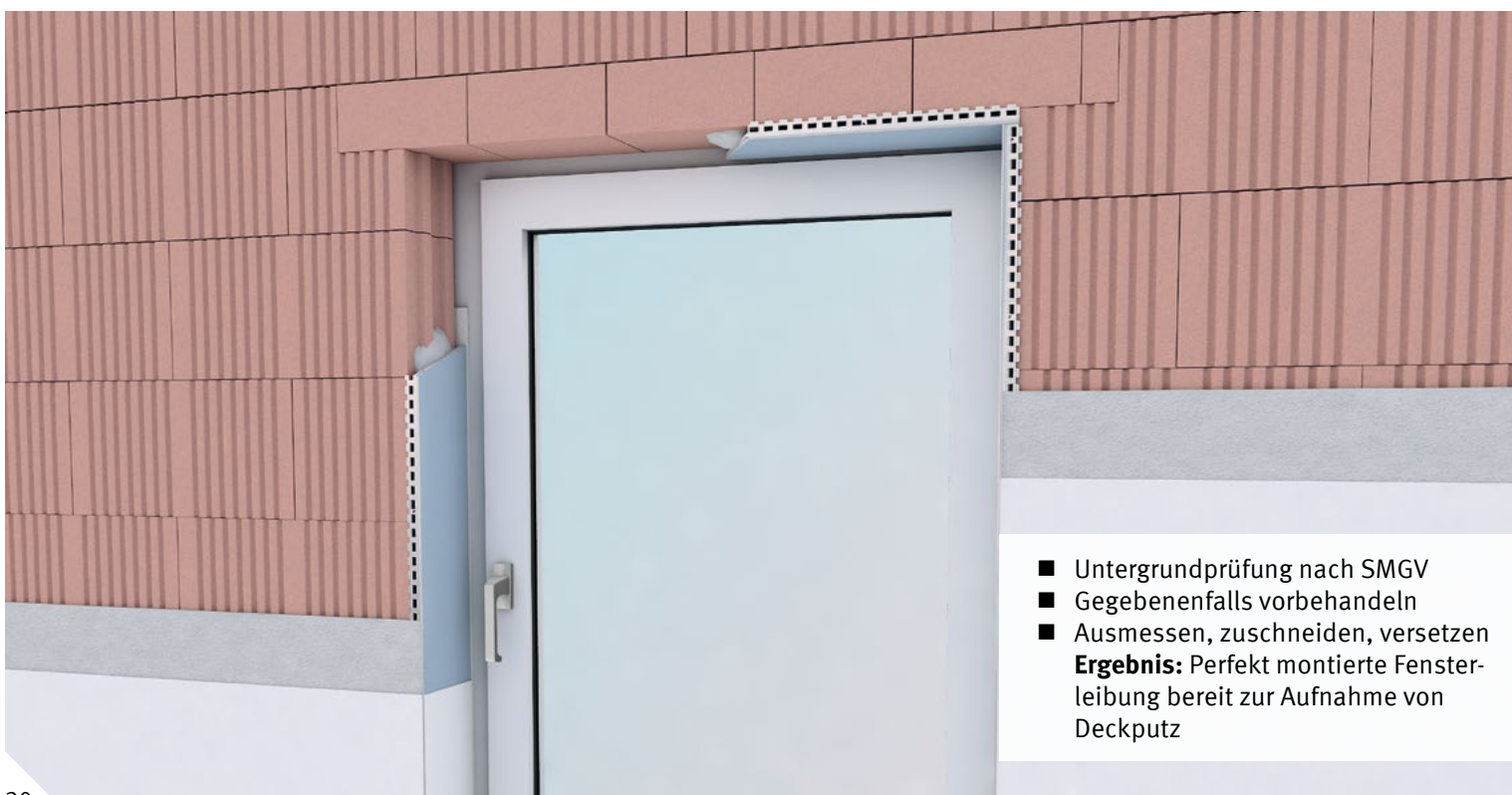
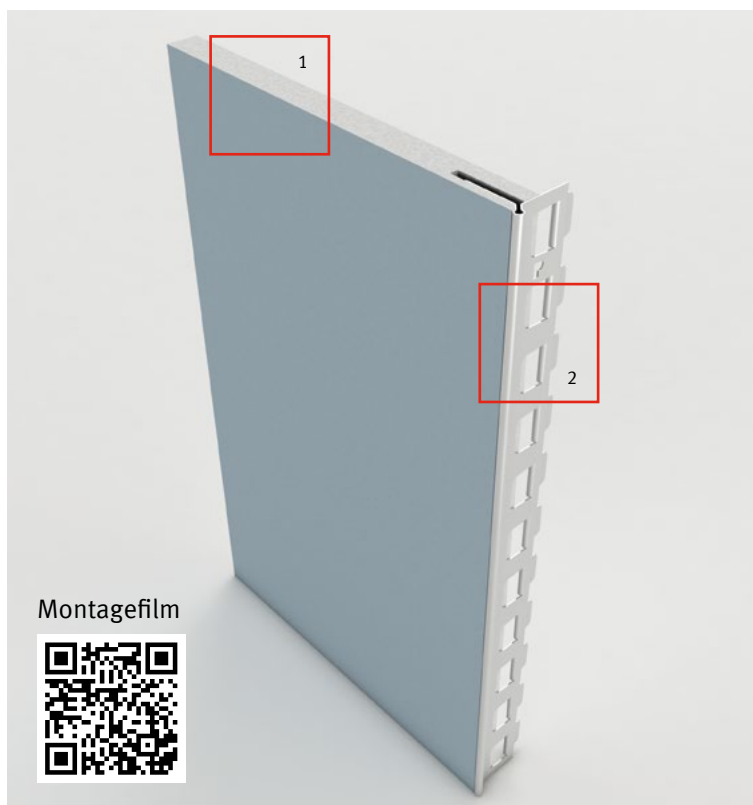
Mit dem ProFORM Leibungselement steht effizienten und zeitsparenden Verputzarbeiten nichts mehr im Weg. Die ProFORM Leibungselemente bestehen aus einer kernimprägnierten Hartgipsplatte mit integriertem verzinktem Kantenschutzprofil und vereinen somit beim Versetzen zwei Arbeitsgänge in einem.

PRÄZISER, SAUBERER UND SCHNELLER

Protektor ProFORM Leibungselemente – Das Original, im unverwechselbaren Farbton – Lavendel

Leibungen in Fenster und Türen zu verputzen, gehört zu den zeitaufwändigen Disziplinen bei Gipsarbeiten. Die vorgefertigten ProFORM Leibungs- und Wandkopfelemente ermöglichen ein perfektes Arbeitsergebnis mit vergleichsweise wenig Aufwand. Mit ProFORM Leibungs- und Wandkopfelementen erledigen sich Verputzarbeiten in Rekordzeit.

- ✓ 1. Kernimprägnierten Hartgipsplatte – LaPlura
- ✓ 2. Kantenschutzprofile verzinkt oder Edelstahl
- ✓ Einfache Montage mit Gipsbatzen-Technik
- ✓ Keine Kantenschutzprofile erforderlich
- ✓ Kein Grundputz notwendig
- ✓ Aufwendiges Verputzen entfällt komplett



- Untergrundprüfung nach SMGV
 - Gegebenenfalls vorbehandeln
 - Ausmessen, zuschneiden, versetzen
- Ergebnis:** Perfekt montierte Fensterleibung bereit zur Aufnahme von Deckputz

BAUSTELLENBEDINGUNGEN – PLANUNG – VERARBEITUNG

LOGISTIK IST DER BEGINN ZUM PERFEKTEN ERGEBNIS

ABLAUF, PLANUNG UND HILFSMITTEL

Bei Anfragen erhalten wir idealerweise Pläne als DWG oder PDF. Nach erfolgtem Angebot und Auftragserteilung konstruieren wir die Formteile auf CAD-Basis und beginnen nach Freigabe der Pläne mit der Produktion. Bei komplexen Projekten werden Verlegepläne erstellt.

BAUSTELLENBEDINGUNGEN

Hinweise und Empfehlungen siehe Merkblatt 80 des SMGV «Rahmenbedingungen zur Ausführung von Trockenbauarbeiten» sowie SIA 118_242 – Allgemeine Bedingungen für Verputz- und Trockenbauarbeiten

TRANSPORT UND LAGERUNG

Formteile sollten frei von Feuchtigkeit transportiert und gelagert werden. Paletten dürfen nur dann übereinandergestapelt werden, wenn es ausdrücklich erwähnt ist.

Achtung: Spanngurte nicht zu stark anziehen.

UNTERKONSTRUKTIONEN

Bei einlagigen Bekleidungen sollten die Stösse mit einem Profil hinterlegt werden. Ausnahmen, bei Stahlträger und Stützenbekleidung. Auf der Seite des offenen Flansches sind Knaggen anzuordnen.

Wenn die Beplankung direkt an der geschlossenen Seite des Stahlträgers oder der Stahlstütze anliegt, muss die Fuge bei einlagigen Beplankungen nicht hinterlegt werden.

Doppellagige Formteilkonstruktionen werden generell mit Versatz geliefert. Die Stösse sind zu verklammern oder zu verschrauben.

WINKEL UND RADIIEN

Formteile werden in den Winkeln 45°, 90°, 135° produziert. Abweichende Winkel sind auf Anfrage möglich. Geschlitzte Formteile können ab einem Radius von 60 mm hergestellt werden.

GESCHLITZTE FORMTEILE

Geschlitzte Formteile vorsichtig transportieren und montieren. Je nach Radius kann sich die Schlitzung in der sichtbaren Oberfläche abzeichnen. Je nach geforderter Qualitätsstufe muss eventuell nachgespachtelt werden.

Wir empfehlen, abhängig vom Radius, einen Achsabstand der Profile von maximal 156 bis 312 mm.

Ein übermässiges Durchfeuchten des Kartons ist zu vermeiden. Nach Anlieferung der Formteile die Folie entfernen, damit eventuelle Restfeuchte abtrocknen kann.

Damit die Formteile unbeschädigt die Baustellen erreichen, werden sie im Werk sorgfältig verpackt. ➤

DOPPELT GEKRÜMMTE FORMTEILE AUS GIPSFASERPLATTEN

Stösse sind mit PU-Klebern (können mitgeliefert werden) zu verkleben, Spanten sind auf den Rückseiten miteinander zu verschrauben. Überstehender Kleber abstossen und Fugen generell mit Glasvlies bewahren.

FUGEN UND BEWEGUNGSFUGEN VORBEHANDELN UND SPACHTELN

Bewegungsfugen sind alle 10 Laufmeter anzuordnen.

Fugen mit Pinsel von Staub befreien und mit Tiefgrund vorbehandeln.

Bei starken Krümmungen werden Spachtelschablonen aus Metall mitgeliefert.

Zum Verspachteln der Fugen hochwertigen Spachtel verwenden, der ohne Bewehrungsstreifen angewendet werden kann, z. B. Siniat Pallas Fill.

Unter gewissen Umständen kann ein Bewehrungsstreifen erforderlich sein – unsere Empfehlung Glasvlies.

Bei der Verspachtelung von Formteilen sollte mindestens die Qualitätsstufe Q3 angestrebt werden.



ProFORM

REFERENZOBJEKT: BIOZENTRUM DER UNIVERSITÄT BASEL









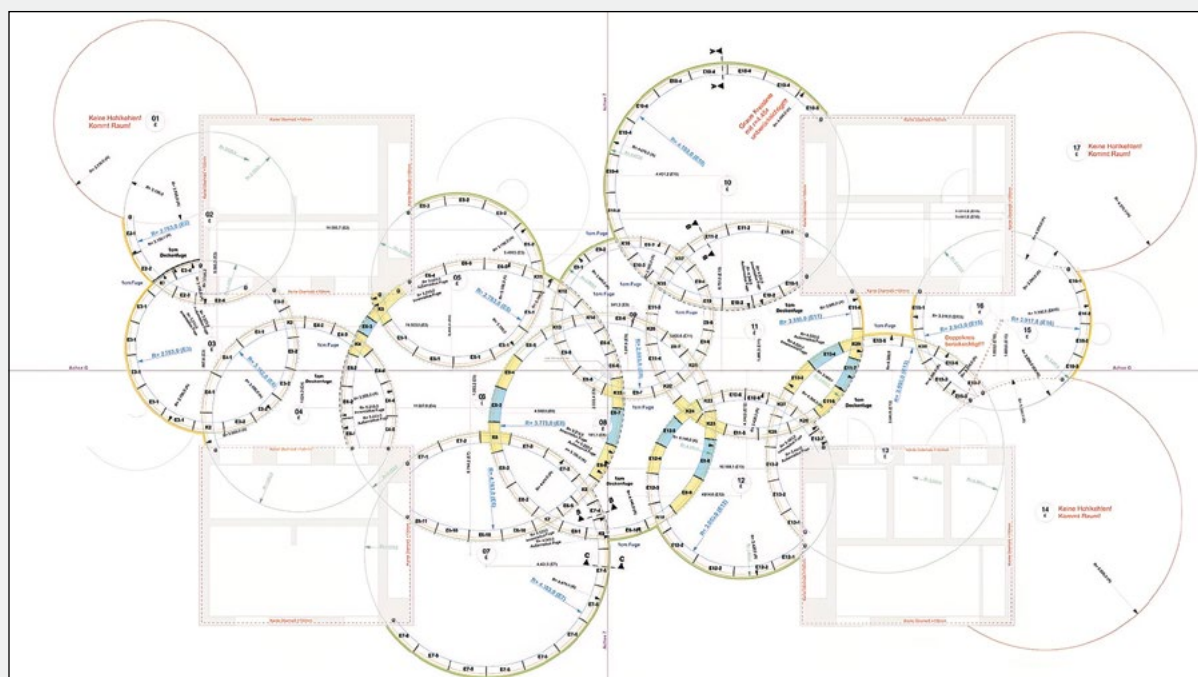
FORSCHEN ÜBER DEN DÄCHERN VON BASEL

Mitte 2021 wurde das neue, 73 Meter hohe, Biozentrum der Universität Basel fertiggestellt. Es beherbergt über 500 Mitarbeiter, Forscher und Professoren aus aller Welt. In jeder 2. Etage befinden sich Begegnungszonen, die zu Informationsaustausch und Gesprächen einladen. Die Geschosse sind durch offene, breite Treppen miteinander verbunden.

FORMTEILE FÜR DEN HIGHEND-BEREICH

Was normalerweise den Meistern der Stuckarbeit vorbehalten ist, das schafft Protector mit filigranen, doppelt gekrümmten ProFORM Formteilen.

In der Protector Formteilproduktion in Regensdorf wurden die Zeichnungen für Formteile nach Vorlagen der Architekten im CAD Programm erstellt. Das Zeichnen sowie die werkseitige Produktion der Formteile erfolgte im Highend-Bereich. Die Formteile sind in Präzision und Passgenauigkeit nicht zu übertreffen. Sie wurden nach Verlegeplänen an den Deckenunterseiten zu sogenannten „Bubble-decken“ eingebaut.



VERLEGE- UND MONTAGEPLAN

Die Komplexität der Trockenbauarbeiten am Biozentrum in Basel wird an den Verlege- und Montageplänen sichtbar. Im Erdgeschoss (Plan oben) wurden die doppelt gekrümmten Formteile der 13 unterschiedlich großen, ineinandergreifenden und überlagernden „Bubbles“ nach Werkplänen der Architekten mittels CAD-Programm konstruiert. Alle Formteile wurden mit Nummer gekennzeichnet um so eine optimale Montage zu gewährleisten.

Bautafel

Architekt	ilg Santer Architekten, Zürich
Bauherr	Universität Basel
Fotograf	Daisuke Hirabayashi, Basel
Baujahr	2021
Produkt	Doppelt gekrümmte ProFORM Formteile
Verarbeiter	Arge G. Canonica AG & Rodoni AG



Version 09.2023

HAUPTSITZ

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

FILIALE WESTSCHWEIZ

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

SYSTEME FÜR
MODERNES BAUEN

