

PERSBERICHT

Haus zum Falken in Zürich

Sculpturale precisie in glas

Bützberg, december 2025. *Met het “Haus zum Falken” op Bahnhof Stadelhofen in Zürich is een nieuw architectonisch statement gecreëerd. Het project, ontworpen door de internationaal gerenommeerde architect Santiago Calatrava, zet niet alleen maatstaven in de vormtaal, maar ook in de technische uitvoering van de gevelstructuur. Een belangrijk element is de complexe gevel van glas en metaal, die door Aepli Metallbau AG werd ontwikkeld en gerealiseerd in nauwe samenwerking met BGT Bischoff Glastechnik, een bedrijf van de Glas Trösch-groep.*

De vorm van het gebouw weerspiegelt de stedelijke grenzen en sluit een opvallende kloof in het stadsbeeld. Tegelijkertijd vergroot het terugliggende beganegrondniveau de openbare ruimte en creëert het een nieuwe, ruime voetgangerszone. De ritmische, organische structuur van de door Calatrava ontworpen gevel is gebaseerd op zijn huidige kunstobjecten, een sculpturaal samenspel van lijnen, licht en transparantie.

Precisie in gevelbouw

Deze complexe geometrie werd gerealiseerd door de montage van de gevel zonder steigers, een proces dat een hoge mate van logistieke, technische en veiligheidscoördinatie vereiste. Er is gebruikgemaakt van een materiaalmix van gepoedercoate aluminium profielen en dubbel tot viervoudig gezeefdrukt glas, die als individuele stukken zijn vervaardigd. De congruente zeefdruk (gestippeld of geperforeerd metaalplaat-decor) werd aan de buitenkant van het isolatieglas aangebracht. De gevelelementen werden zo ontworpen dat ze structurele bewegingen kunnen opvangen zonder zichtbare structurele compromissen. De warmtedoorgangscoefficiënt van de gevel van 0,82 W/m²K benadrukt de hoge normen voor energie-efficiëntie.



Glasontwerp met functie

Voor de 1.800 vierkante meter grote glazen gevel leverde BGT Bischoff Glastechnik op maat gemaakt, driedubbel isolatieglas – in totaal ongeveer 1.680 unieke glasplaten met dubbele tot viervoudige zeefdruk. De technische afwerking werd uitgevoerd met het COLORPRINT-proces. Er werden SILVERSTAR COMBI Neutral 51/26-coatings gebruikt die een hoge zonwering combineren met een efficiënte thermische isolatie en indruk maken door hun neutrale reflectie. SILVERSTAR EN2plus T werd ook gebruikt als extra thermische isolatielaag. Het driedubbele isolatieglas bereikt Ug-waarden tot $0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ en behoudt tegelijkertijd een hoge lichttransmissie.

Unieke stukken met technische verfijning

In de gebouwdelen met de hoogste veiligheidseisen werd het gelaagde veiligheidsglas SWISSLAMEX gebruikt. Dankzij de uiterst scheurvaste, taai-elastische folietussenlagen bindt SWISSLAMEX gelaagd veiligheidsglas de glassplinters in geval van breuk. Bovendien zijn de achterzijden de buitenste gelaagde veiligheidsglaspanelen voorzien van een zeefdrukrand. Hierdoor wordt het uiterlijk geoptimaliseerd en is de randafdichting van het isolatieglas onzichtbaar. Dit ontwerp maakte het noodzakelijk om alle glaspanelen als unieke stukken te coaten met SILVERSTAR COMBI Neutral 51/26. De zeefdrukrand kon niet direct op de coating worden aangebracht, maar moest eronder liggen. Dit resulteerde in het volgende productieproces: eerst de randen zeefdrukken, vervolgens de glaspanelen voorspannen en tot slot de uiteindelijke coating.

Het deels voorgespannen half geharde glas SWISSDUREX werd gebruikt in gebieden met verhoogde veiligheidseisen. Dit glas is beter bestand tegen mechanische invloeden dan floatglas en ook beter bestand tegen temperatuurschommelingen.

Esthetiek ontmoet technologie

De glaspanelen zijn niet alleen functioneel, maar ook visueel op elkaar afgestemd. De dubbele zeefdruktechniek aan de buitenkant creëert subtiele diepte-effecten en benadrukt het driedimensionale effect van de gevel bij wisselend licht. De kleur en structuur van de glazen oppervlakken vloeien harmonieus over in het stadsbeeld, zonder dat dit ten koste gaat van het ontwerp.



Het bouwboard:

Project:	Haus zum Falken, Zürich
Architectuur:	Santiago Calatrava (Calatrava Valls SA)
Klant:	AXA Anlagestiftung, Winterthur
Gevelontwikkeling:	Aepli Metallbau AG / PBF Fassadentechnik AG
Gevelconstructie:	Aepli Metallbau AG
Glasfabrikant:	BGT Bischoff Glastechnik (Glas Trösch-groep)
Glasproducten:	SILVERSTAR COMBI Neutral 51/26 SILVERSTAR EN2plus T SWISSLAMEX gelaagd veiligheidsglas/SWISSDUREX half gehard glas COLORPRINT dubbele tot viervoudige zeefdruk
Glasoppervlak:	1.800 vierkante meter
U-waarde van de gevel:	0,82 W/m ² K
Voltooing:	2025

Afbeeldingen:



Het “Haus zum Falken” van Santiago Calatrava op Bahnhof Stadelhofen in Zürich maakt indruk met een sculpturale gevel van glas en metaal van BGT Bischoff Glastechnik en Aepli Metallbau. Foto: Ingo Rasp



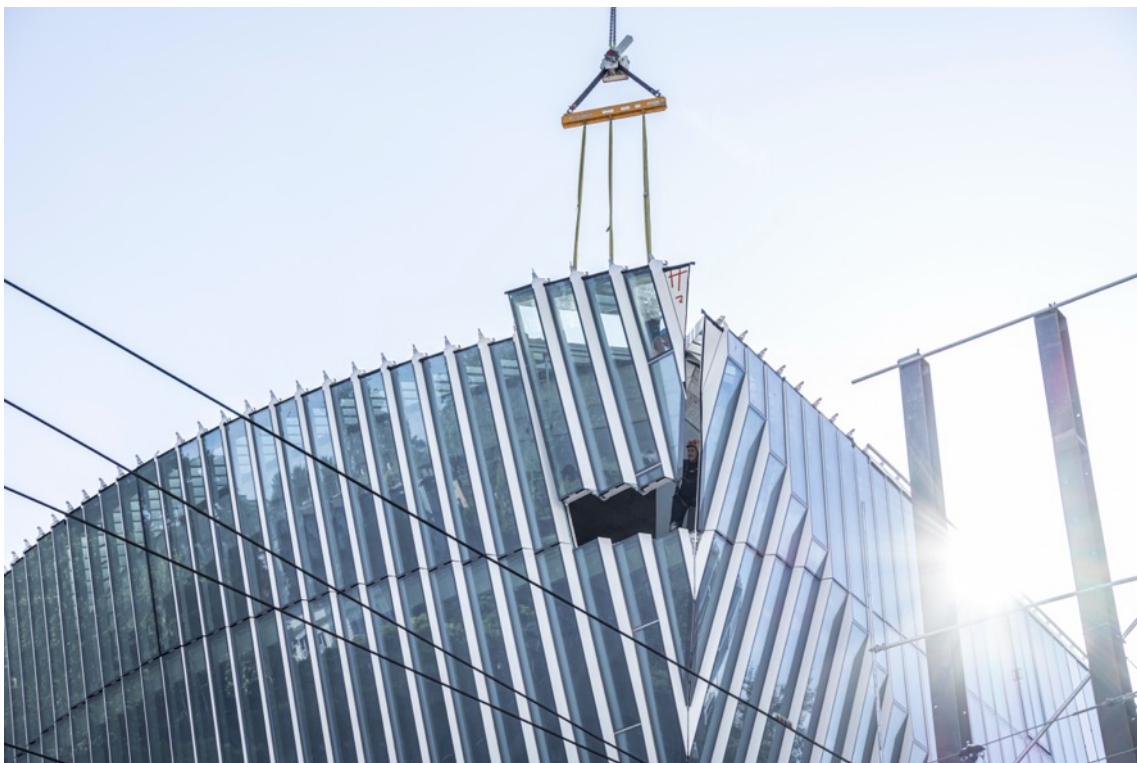
Speciale coatings op driedubbel isolatieglas combineren een hoge zonwering met een efficiënte thermische isolatie en neutrale reflectie. Foto's: Ingo Rasp



De achterzijden van de buitenste gelaagde veiligheidsglaspanelen zijn rondom voorzien van een zeefdrukrand. Hierdoor wordt het uiterlijk geoptimaliseerd en is de randafdichting van het isolatieglas onzichtbaar. Foto: Ingo Rasp



Het vier verdiepingen tellende atrium en de sculpturale trap vormen het ruimtelijke hart van het gebouw.
Foto: Ingo Rasp



De gevelelementen van glas en metaal werden zonder steigers geïnstalleerd, wat een hoge mate van logistieke precisie en veiligheidscoördinatie vereiste. Foto's: Ingo Rasp



Het “Haus zum Falken” voltooit de stedelijke ontwikkeling van de Stadelhofer Platz en verbindt de openbare ruimtes van het meer van Zürich tot aan het operagebouw. Foto: Ingo Rasp

Voor meer informatie:

Andreas Scheib | Glas Trösch Holding AG
Hoofd communicatie / CCO
Industriestrasse 29 | CH-4922 Bützberg
press@glastroesch.com

Perscontact:

Matthias Mai | mai public relations GmbH
Leuschnerdamm 13 | D-10999 Berlijn
+49 (0) 30 66 40 40 555 | glas_troesch@maipr.com