



FERRO-WIC

HOLZ-ALUMINIUM-FASSADEN

esco PROFILSYSTEM –
EINFACH ÜBERZEUGEND



Unsere Holz-Aluminium-Fassadensysteme FWT HA E überzeugen durch wirtschaftliche Verarbeitung und Vielfalt. Mit einem Basis-system können hochwertige Fassaden mit den unterschiedlichsten Funktionen umgesetzt werden. Von hochwärmedämmend über Passivhaustechnik bis hin zu Brandschutz und Einbruchhemmung. Die Kompatibilität mit unseren Stahlfassaden lässt ein Höchstmaß an Gestaltung zu.



Die Vorteile auf einen Blick:

- Eine Basiskonstruktion für alle funktionalen Anforderungen
- Überkopfverglasung
- Zertifizierte Passivhausfassade in 50 mm
- Brandschutzfassaden EI30 (F30) und E30 (G30)
- Einbruchhemmende Fassaden bis WK 3
- SG-Fassade oder mit SG-Optik lieferbar
- Ansichtsbreiten 50 und 55 mm
- Objektlösung bis 80 mm
- Füllungsdicken bis 61 mm
- Füllungsgewichte bis 800 kg
- Alle Fassaden erfüllen die Anforderungen gemäß TRAV
- Höchste Leistungsdaten nach EN 13830

FWT 55-1 HA

FWT 50-1 HA

Dämmtechnik

Innenanwendung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hochwärmegedämmt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Passivhaustauglich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Brand- und Rauchschutz

EI30 (F30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E30/EW30 (G30)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Einbruchhemmung

Widerstandsklasse WK2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Widerstandsklasse WK3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Nachweis
 Luftdurchlässigkeit
 Schlagregendichtigkeit statisch / dynamisch
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast
 Stoßfestigkeit
 Prüfbericht 108 29975/1 R1
Dieser Prüfbericht ist eine Revision des Prüfberichts Nr. 108 29975/1 vom 29. November 2005. Der gültige Prüfbericht trägt die Nr. 108 29975/1 vom 29. November 2005.

Auftraggeber	EVG Bauprofil-System Entwicklungs-+Vermarktungsges. mbH Nordstr. 4 5301 Eugendorf Austria	Klassifizierung	Fassadenkonstruktion	
Produkt	Vorhangfassade FERRO-WICTEC 55, FERRO-WICTEC 50-1	Fassadenkonstruktion	FERRO-WICTEC 55	FWT 50-1 HAE
Bezeichnung	FWT 50-1 HAE	Luftdurchlässigkeit nach EN 12152	AE	
Außenmaß (B x H)	8100 mm x 6105 mm	Schlagregendichtigkeit nach EN 12154	RE 1500	
Rahmengerät	Stahlfassade, Stahlaufsatzkonstruktion Holz-Aluminium-Fassade	Schlagregendichtigkeit nach ENV 13050	400 Pa / 1200 Pa *)	
Klassifizierung	Fassadenkonstruktion FERRO-WICTEC 55 FERRO-WICTEC 50-1	Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 13116	Druck	Sog
Luftdurchlässigkeit nach EN 12152	AE	Zulässige Last	2,0 kN/m ²	- 3,2 kN/m ²
Schlagregendichtigkeit nach EN 12154	RE 1500	Erhöhte Last	3,0 kN/m ²	- 4,8 kN/m ²
Schlagregendichtigkeit nach ENV 13050	400 Pa / 1200 Pa *)	Stoßfestigkeit nach EN 14019	E5 / I5	
Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 13116	Druck / Sog	Klassifizierung	Fassadenkonstruktion	
Zulässige Last	2,0 kN/m ²	Schlagregendichtigkeit	EN 12154 RE 1800	
Erhöhte Last	3,0 kN/m ²			
Stoßfestigkeit nach EN 14019	E5 / I5			

*) siehe Anmerkungen unter Punkt 3.2.6

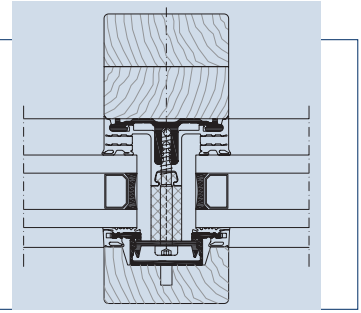
ift Rosenheim
 CO. Moysgasse 2005
 Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
 Prüfingenieur
 für Zentralfenster & Fassaden

ift Rosenheim GmbH
 Geschäftsführer
 Dipl.-Ing. Jörn Peter Lass
 Dr. Jochen Pfeifer

Theodor Gertl
 Dipl.-Ing. (FH)
 Prüfingenieur
 für Zentralfenster & Fassaden

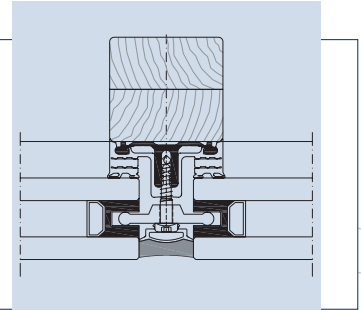
FWT 55-1/50-1 HA E

Andruckprofil für den Einsatz von Holz-Deckschalen, 3-Ebenen-Dichtung als Riegelentwässerung ausführbar.



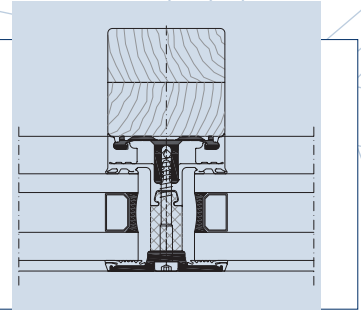
FWT 55-1/50-1 HA Structural Glazing

Aufsatzkonstruktion mit unsichtbarer Befestigung der Glasscheibe im Randverbund wird über speziell konzipierte Wind-Sog-Halter realisiert.



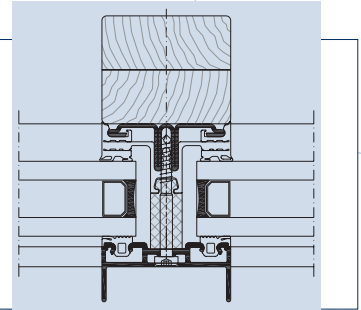
FWT 55-1/50-1 HA E SG Optik

Durch Verwendung einer Druckleiste mit ca. 4 mm hohem Aufbau über der Glasebene entsteht eine homogene Ansicht der Fassade.



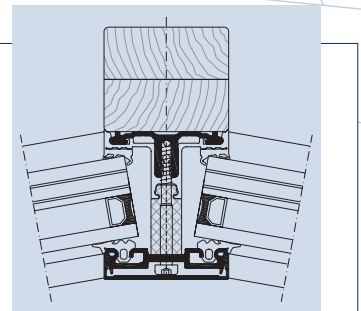
FWT 55-1/50-1 HA E mit sichtbarer Verschraubung

Umfangreiche Varianten der äußeren Pressleisten und Deckschalen lassen gestalterischen Spielraum zu.



FWT 55-1/50-1 HA E Polygonalfassade

Ohne Sondermaßnahmen auch als Polygonalfassade mit +/- 15° Innen- und Außenecken.



VIELEFALT

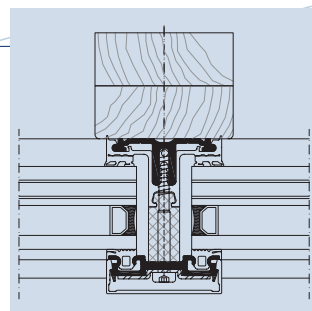


SICHERHEIT

Bei unseren FWT-Holz-Aluminium-Fassaden müssen keine Abstriche an der Optik gemacht werden. Anforderungen an Brandschutz und Einbruchhemmung lassen sich durch geringste Ergänzungen verwirklichen.

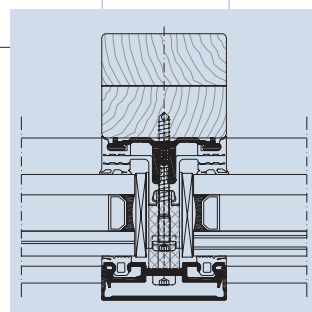
FWT 55-1/50-1 HA E F30/G30

Hochwärmedämmung und Brandschutz sind kein Widerspruch und werden in den Klassen EI30 (F30) und E30 (G30) durch geringe Ergänzungen auf der Basis der Standardkonstruktion erreicht. Großzügige Glasformate lassen raumhohe Verglasungen zu – auch geschossübergreifend. Die Brandschutzfassade mit den besten Dämmwerten.



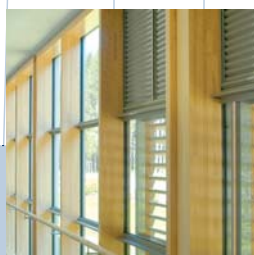
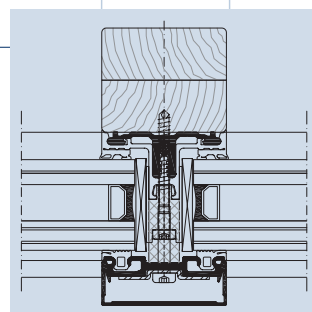
FWT 55-1/50-1 HA E WK2

Durch druckfeste Hinterfütterung der Verglasung und eingeschlagene Kugeln im Schraubenkopf wird bereits die Widerstandsklasse WK2 erreicht. Die Grundlage bildet unsere Standardaufsatzfassade.



FWT 55-1/50-1 HA E WK3

Mit einer zusätzlichen Schraubensicherung an der Presseleiste einer WK2-Fassade entspricht die Konstruktion der Widerstandsklasse 3 und zeigt ebenso keine optischen Unterschiede zur Standardfassade.

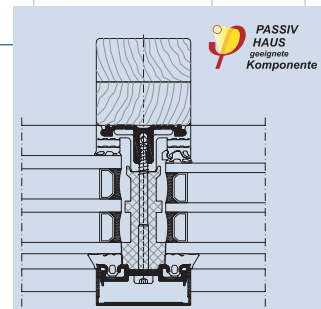


ENERGIE-EFFIZIENTES BAUEN

Durch den Einsatz modifizierter Dämmkörper wird aus unseren hochwärmedämmenden Standardfassaden eine Passivhausfassade mit Uf-Werten bis $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Unsere Passivhausfassade FWT 50-1 HA E plus ist durch das Passivhaus-Institut Dr. Feist zertifiziert. Hervorragend wird das System durch das VI-plus-Paneel als innovatives Dämmelement ergänzt.

FWT 50-1 HA E plus

Die erste zertifizierte Passivhausfassade mit 50 mm Ansichtsbreite. Auf Basis der Standardfassade wird der Uf-Wert von $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$ bereits mit einer Füllungsdicke von 48 mm erreicht. Der Bereich der Füllungsdicken geht bis 57 mm.

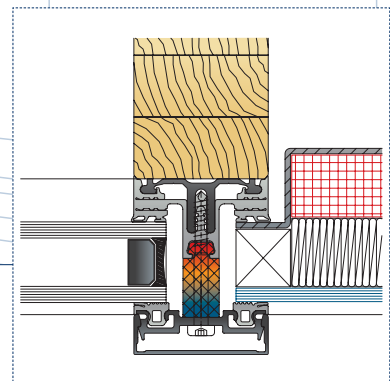
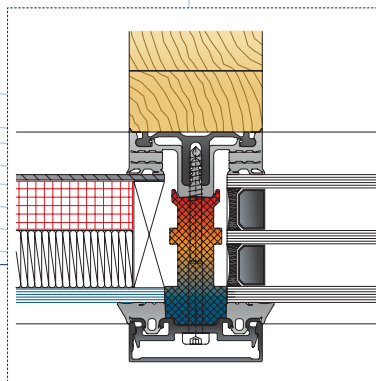


FWT 55-1/50-1 HA E

Holz-Aluminium-Fassade passivhauskonform mit VI-plus-Paneel Typ A

FWT 55-1/50-1 HA E

Holz-Aluminium-Fassade mit VI-plus-Paneel Typ C



VI-plus-Paneel

Durch die intelligente Kombination der integrierten Vakuumisolationsplatte mit Mineralfaser ist das Tauwasserrisiko minimiert. Ein hervorragender PSI-Wert beim Randverbund ergänzt das einzigartige Paneel. Durch den variablen Aufbau der Paneele kann die Gesamtdicke des Isolierglases angepasst werden. Schalldämmwerte von 50 dB und Up-Werte von $0,2$ bis $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ unterstreichen die Leistungsfähigkeit dieses Paneels.

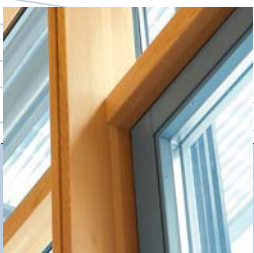
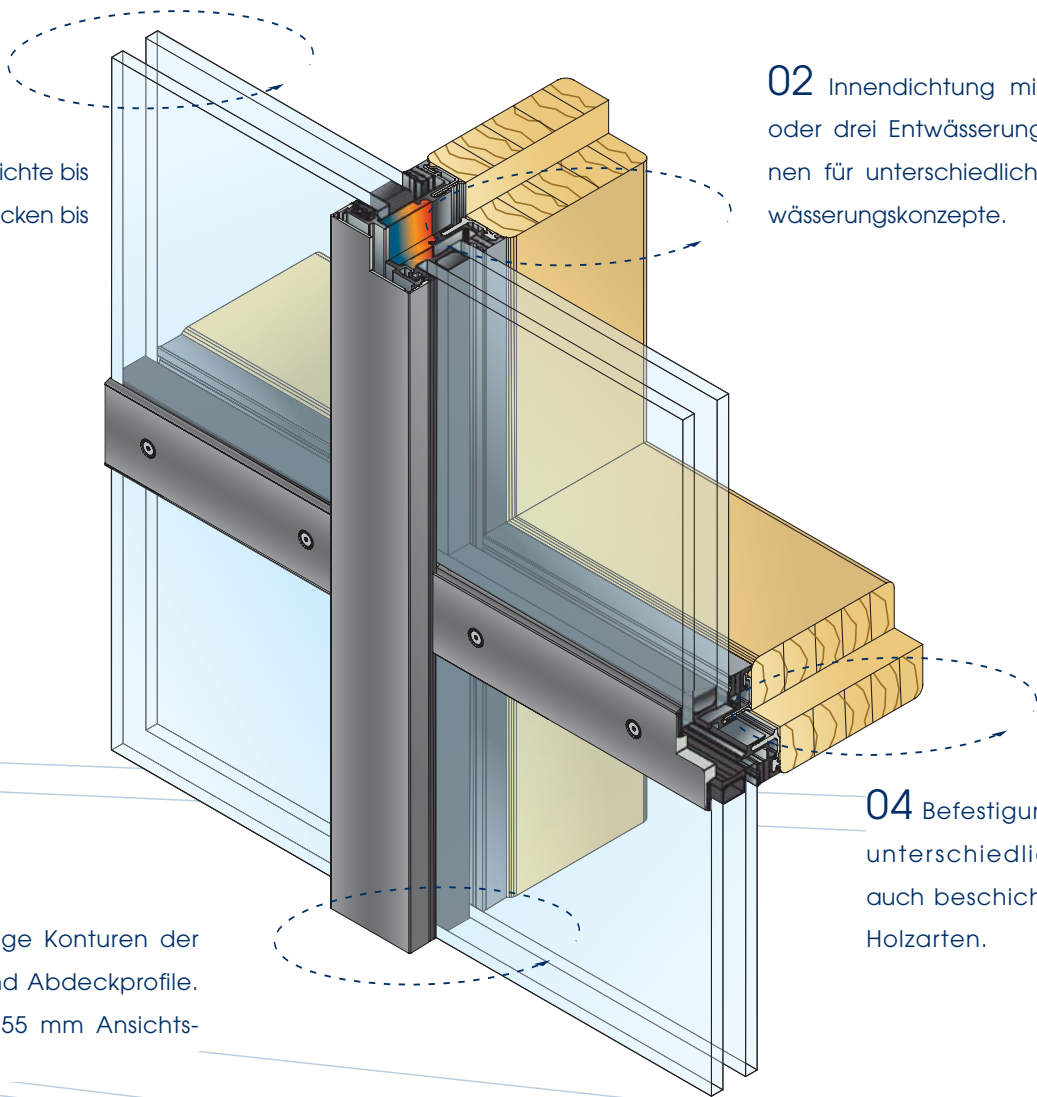
Das modulare Prinzip unserer Fassadensysteme ermöglicht durch ausgereifte Technik und durchdachte Verarbeitung die Herstellung von äußerst leistungsfähigen Fassaden. Einteilige Innendichtung, durchgehender Schraubkanal, variable Entwässerungssysteme und Wärmedämmung gewährleisten ein effizientes Bauen bei besten bauphysikalischen Werten.

01 Füllungsgewichte bis 800 kg, Füllungs-dicken bis 61 mm.

02 Innendichtung mit zwei oder drei Entwässerungsebenen für unterschiedliche Entwässerungskonzepte.

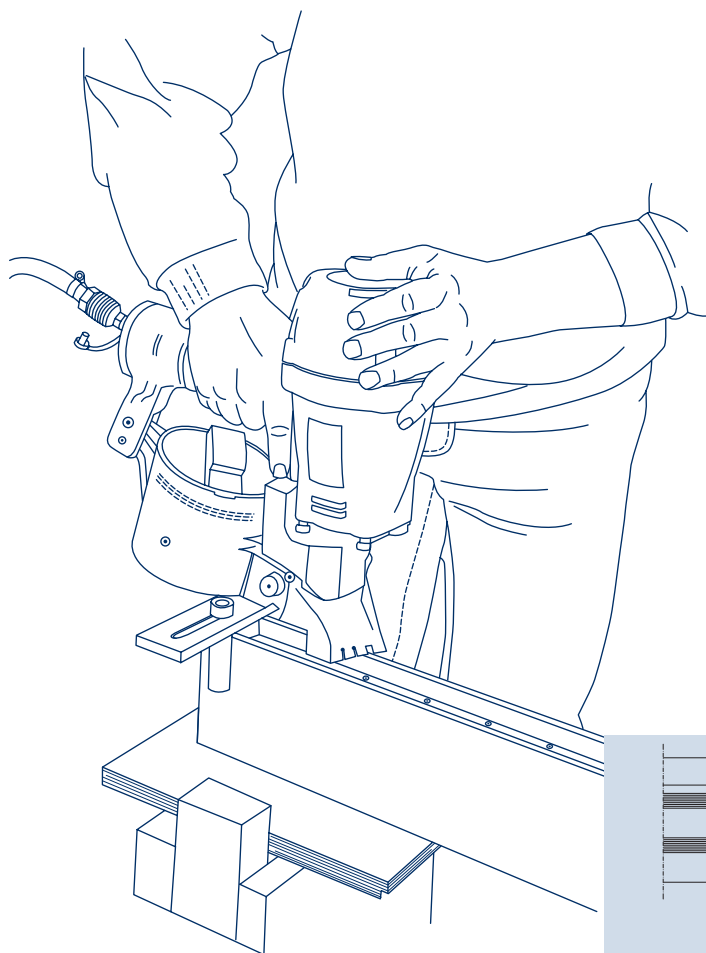
03 Vielfältige Konturen der Andruck- und Abdeckprofile. Für 50 und 55 mm Ansichtsbreite.

04 Befestigung auf unterschiedlichen, auch beschichteten Holzarten.



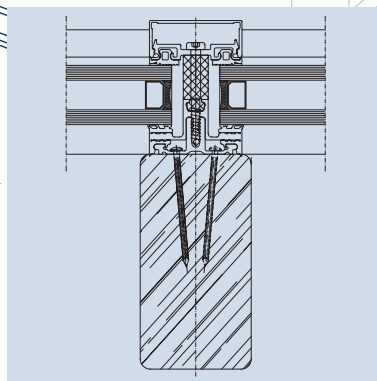
VERARBEITUNG

Innovative Konstruktionen brauchen innovative Verarbeitungsmöglichkeiten: Durch die Befestigungsmöglichkeit des Grundprofils auf der Holzunterkonstruktion mit unserem Druckluftnagler werden die Verarbeitungszeiten deutlich reduziert.

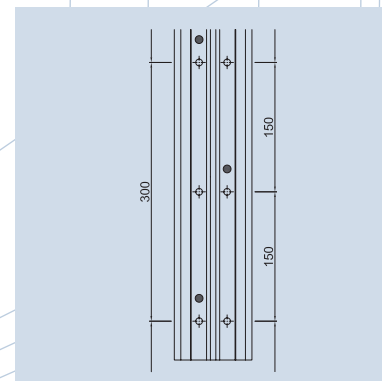


Vorteile, die überzeugen:

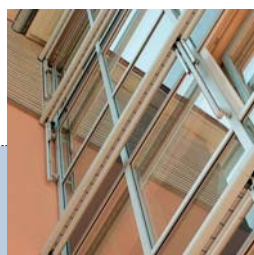
- Unschlagbar hohe Meterleistung
- Allgemein bauaufsichtliche Zulassung beantragt
- Systemangepasstes Mundstück: exakte Führung
- Auch für endbeschichtetes Holz geeignet
- Befestigung auf unterschiedlichen Holzarten
- Edelstahl-Rillennagel oder -Schraubnagel
- Drucklufttechnik



Holz-Aluminium-Fassade
150/300 mm Nagelabstand



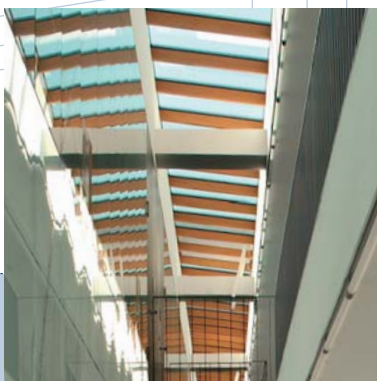
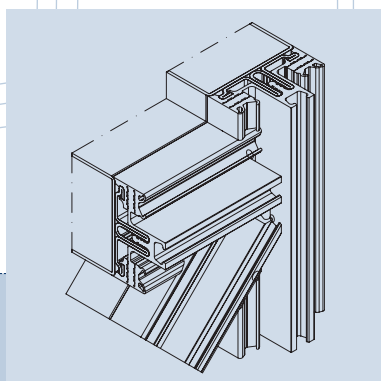
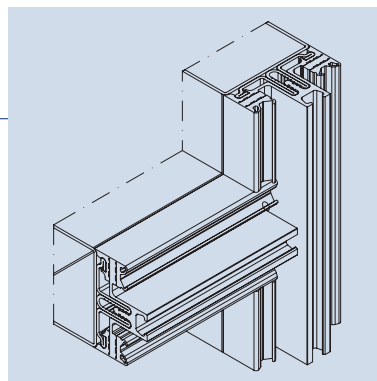
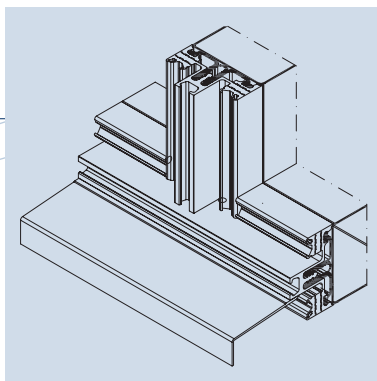
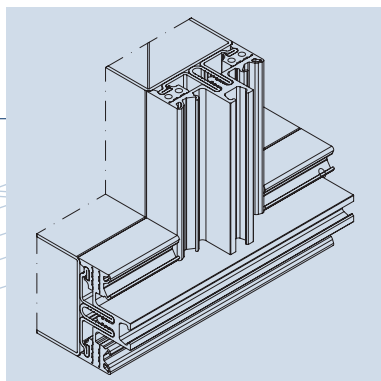
Grundprofil - Unterkonstruktion





FWT HA E

Die gesicherte, kaskadenförmige Wasserführung durch einteilige, seitlich geführte Innendichtung mit 12 und 16 mm für zwei und drei Entwässerungsebenen dient als geschlossenes Wasserführungssystem auch oberhalb der Füllelemente im Riegelfalz. Unsere Verbinder haben eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.



esco NL Berlin

Am Jägerberg 3
16727 Velten
Tel.: 0 33 04 / 39 95-0
Fax: 0 33 04 / 39 95-55

esco NL Frankfurt

An den drei Hasen 22a
61440 Oberursel/Ts.
Tel.: 0 61 71 / 2 06 03-0
Fax: 0 61 71 / 2 06 03-99

esco NL Chemnitz

An der Wiesenmühle 11
09224 Chemnitz
Tel.: 03 71 / 8 15 60-0
Fax: 03 71 / 8 15 60-69

esco Polska SP.z.o.o.

Ul. Sterdynska 1
PL-03797 Warszawa
Tel.: 00 48 / 22-6 79 25 22
Fax: 00 48 / 22-6 78 56 67

esco NL Erfurt

Mielestraße 3
99334 Ichtershausen
Tel.: 03 62 02 / 2 89-0
Fax: 03 62 02 / 2 89-30

esco Metallbausysteme GmbH

Dieselstraße 2 | D-71254 Ditzingen | Tel.: +49 (0)7156 3008-0 | Fax: +49 (0)7156 3008-600 |
info@esco-online.de | www.esco-online.de

