

DIE KLINKER-FERTIGTEILE



Beispielreferenzen.

Unternehmenszentrale, Hamburg
Wohnhaus, Landshut

Zugehörige Normen.

DIN 1045

Produktseite „Klinker-Fertigteile“ online



Einführung

Ziegel-Sichtmauerwerks-Fertigelemente sind werkseitig hergestellte Stahlbetonelemente, deren Sichtflächen mit speziellen Formklinkern verkleidet sind, sodass sie auf der Baustelle mit den gemauerten Fassadenflächen kombiniert werden können.

Die verwendeten Formziegel werden in der Regel zusammen mit den Vormauerziegeln und Klinkern des vor Ort errichteten Mauerwerks gefertigt. Somit ist eine identische Farbstellung gewährleistet. Die Sichtmauerwerks-Fertigelemente sind in allen Farben, Formaten und Oberflächen des GIMA-Sortiments erhältlich. Die Fugen liegen hierbei zwischen 15 bis 20 Millimeter zurück, sodass die Ausfugung mit dem gleichen Mörtel bauseits erfolgt, der für die übrigen Fassadenflächen gewählt wird: ein homogener Gesamteindruck ist das Ergebnis. Hauptsächlich werden Ziegel-Sichtmauerwerks-Fertigelemente seit Jahren erfolgreich verwendet als

- Fenster- und Türstürze
- Fensterbänke
- Trauf- und Gurtsimse
- Attikaabschlüsse
- Mauerabdeckungen
- Treppenstufen
- Wandelemente
- Stützwandelemente

Vorteile

Die Argumente für die Verwendung von Ziegel-Sichtmauerwerks-Fertigelementen sind:

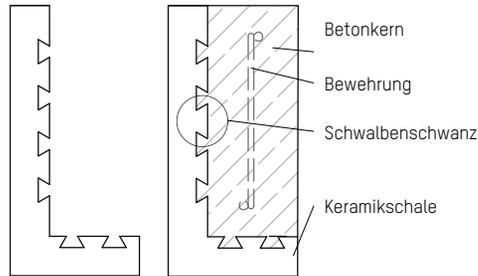
- Zeitersparnis durch Möglichkeit der Vorfertigung
- Beschleunigung des Bauablaufs durch einfache Montage
- Kostenersparnis durch hohe Rationalisierungseffekte
- Ermöglichung von Details, die bei konventionellen Mauern schlecht oder gar nicht zu verwirklichen sind



GIMA hat die technischen Voraussetzungen, auch großformatige Formziegel für die Fertigteile herzustellen. Wir fertigen beispielsweise Ecksparverblender mit Schenkellängen von 240 auf 590 mm in einem Stück. Das ermöglicht bei Grenadierstürzen die Herstellung von Untersichten >115 mm ohne störende Schnitffugen.

Schwalbenschwanz

Unsere Klinker für Fertigteile werden ausschließlich mit rückseitiger Schwalbenschwanzverzahnung produziert. Diese besonders starke Verzahnung garantiert 100 % sicheren Halt zwischen Betonkern und Keramikschale. Sie gewährleistet einen optimalen mechanischen Verbund zwischen Klinker und Beton und beugt Bauschäden vor.



Formate

Die Bemessung der Bauelemente erfolgt nach DIN 1045, nach Typen- oder individueller Statik. Nichttragende Elemente bewehren wir ausreichend konstruktiv. Wir empfehlen, Ziegel-Sichtmauerwerks-Fertigelemente bereits bei der Planung und Ausschreibung vorzusehen und in die Fassadenplanung miteinzubeziehen.

Details

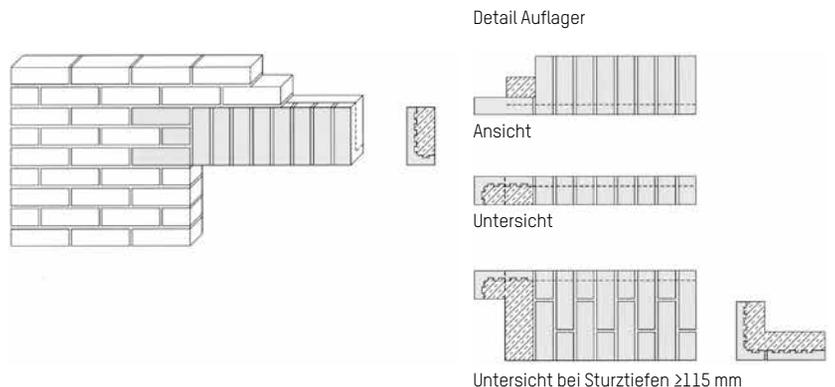
Die nachfolgend abgebildeten Ziegel-Sichtmauerwerks-Fertigelemente zeigen nur Fallbeispiele. Individuelle Lösungen, exakt zugeschnitten auf Ihr Bauwerk, sind für uns selbstverständlich und eine Herausforderung, unser Können unter Beweis stellen zu dürfen.

Grenadierstürze

Klinker-Fertigteile für Grenadierstürze sind in zwei Varianten machbar: zum Auflegen oder zum Hängen. Merkmal des Grenadiersturzes ist, dass hier die Klinker hochkant verlegt werden.

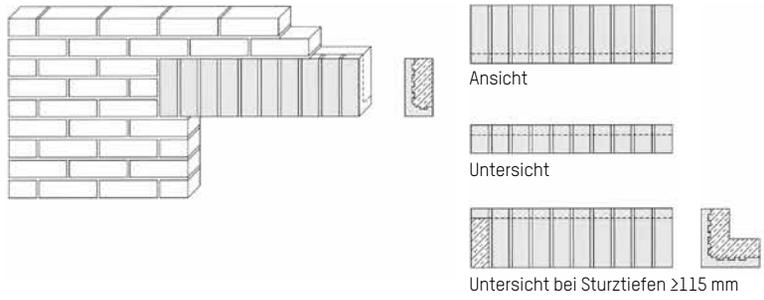
Stürze können zum Beispiel im Querschnitt 240/115 mm Öffnungen bis 2,8 m freitragend überspannen.

Grenadiersturz zum Auflegen mit Läuferauflager

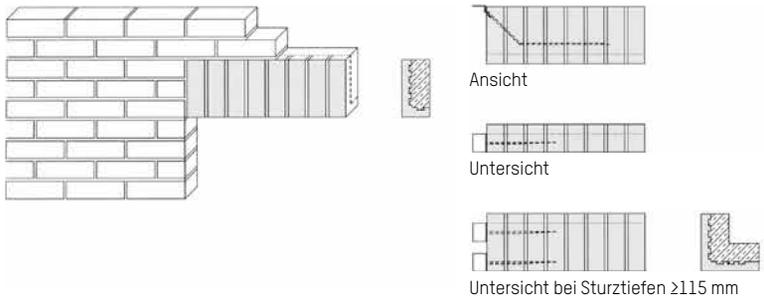


DIE KLINKER-FERTIGTEILE

Grenadiersturz zum Auflegen
mit Grenadieraufleger



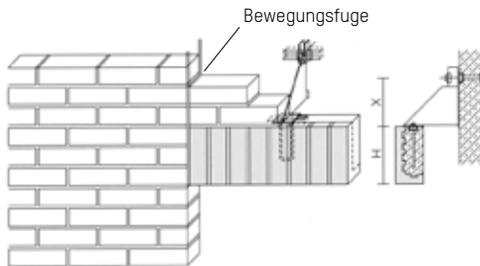
Grenadiersturz zum Auflegen
mit Edelstahlauflegewinkel



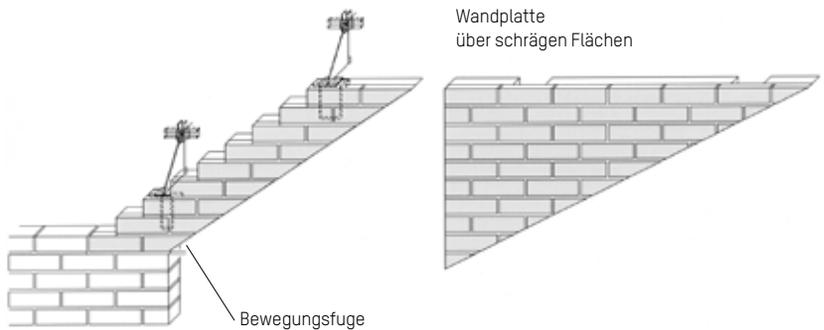
Grenadierstürze zum Hängen

Hier werden in den Sturz Ankerschienenkurzstücke oder Gewindeschlaufen eingebaut und zum Beispiel mit den Edelstahl-Abfangkonsolen verschraubt. Die Edelstahlabfangkonsolen werden mittels Dübel oder Ankerschienen in der tragenden Betonkonstruktion befestigt.

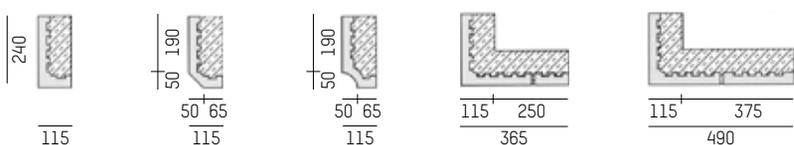
Grenadiersturz zum Hängen
an Edelstahl-Abfangkonsolen



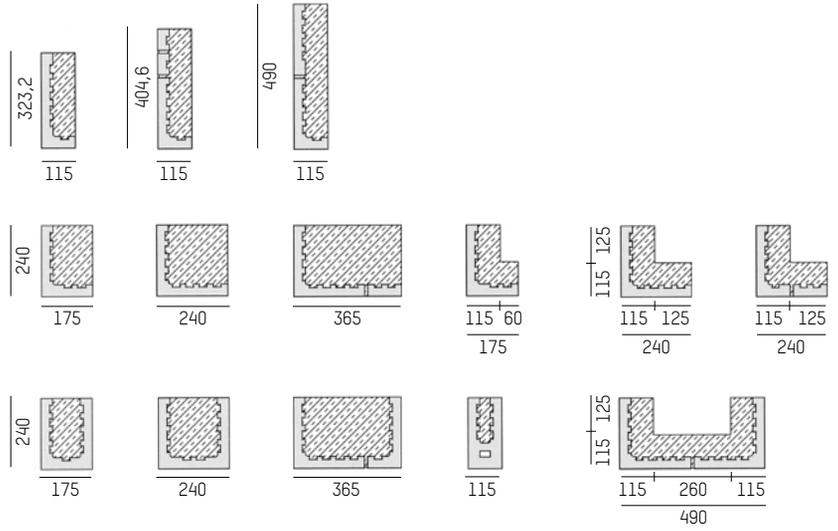
Abgetreppter Läufersturz
über schrägen Flächen



Exemplarische Querschnitte
Grenadierstürze



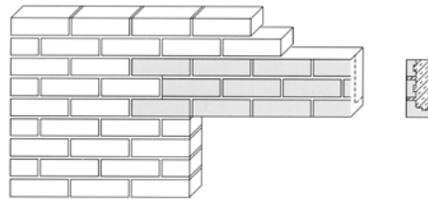
Exemplarische Querschnitte Grenadierstürze



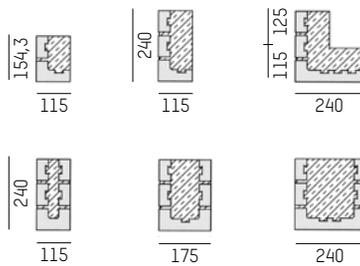
Läuferstürze

Im Gegensatz zum Grenadiersturz wird beim Läufersturz der bestehende Klinkerverband des Mauerwerks auf dem Sturz weitergeführt. Optisch gehen die Bauteile fließend ineinander über.

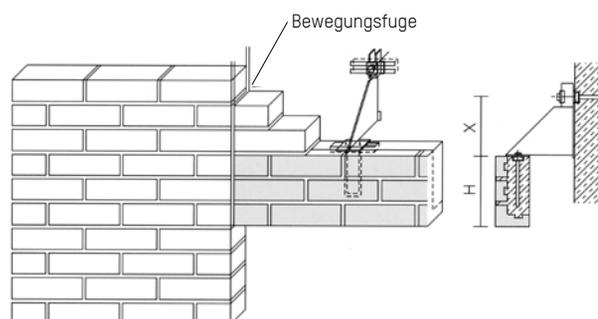
Läufersturz zum Auflegen
(Darstellung für NF-Klinker)



Exemplarische Querschnitte Läuferstürze

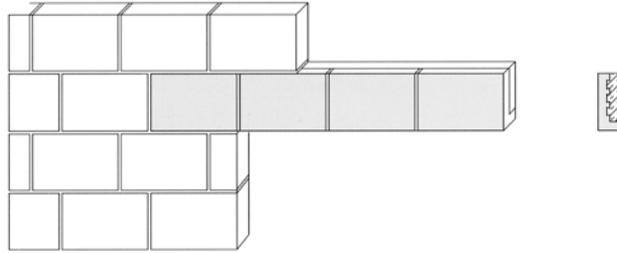


Läufersturz zum Hängen
an Edelstahl-Abfangkonsolen
(Darstellung für NF-Klinker)

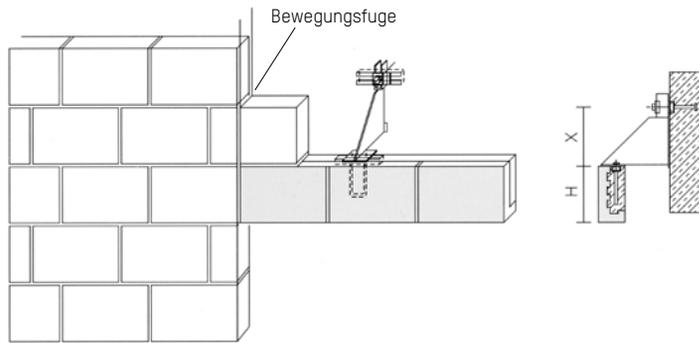


DIE KLINKER-FERTIGTEILE

Läufersturz zum Auflegen
(Darstellung für Euro-Modul)

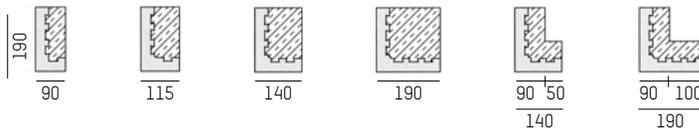


Läufersturz zum Hängen an
Edelstahl-Abfangkonsolen
(Darstellung für Euro-Modul)

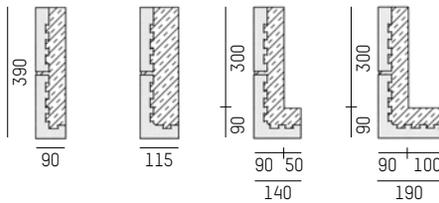


146

Exemplarische Querschnitte
(Läufersturz Euro-Modul)



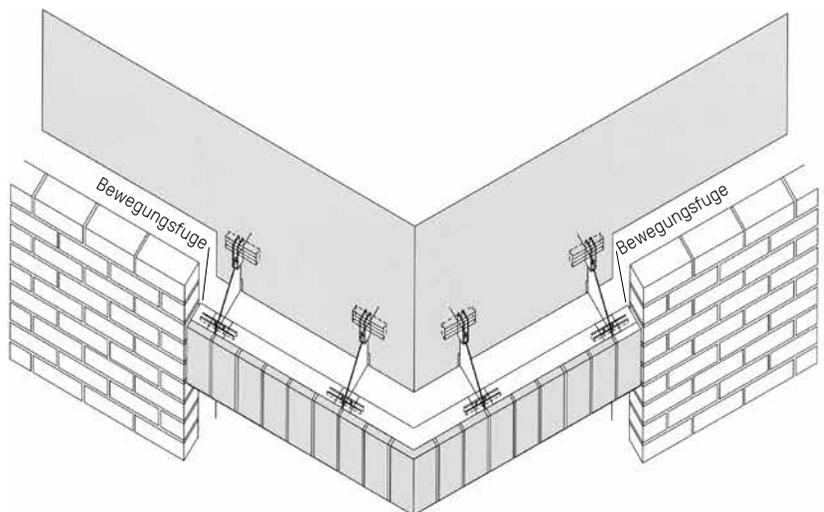
Sturzquerschnitte <115 mm werden
mit Edelstahlbewehrung ausgeführt.



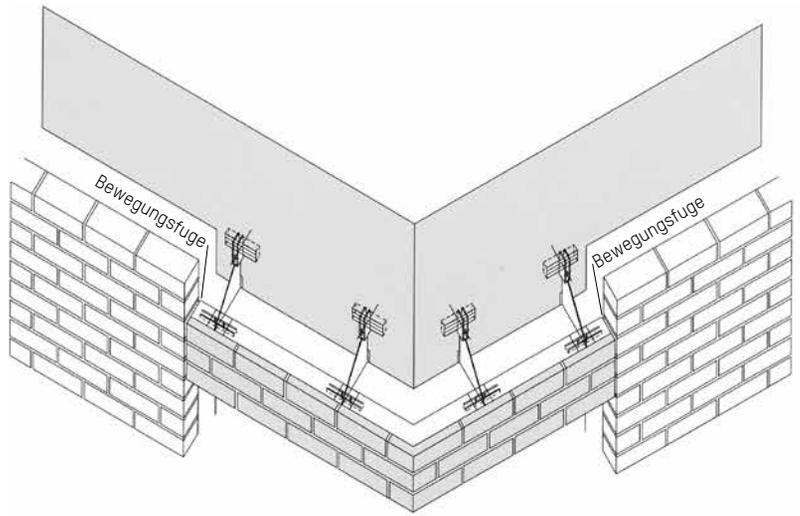
Stürze für Außenecken

Stürze für Außenecken werden optimalerweise an Edelstahlabfangkonsolen
hängend montiert.

Grenadiersturz Außenecke 90°
gehangen an
Edelstahl-Abfangkonsolen



Läufersturz Außenecke 90°
gehangen an
Edelstahl-Abfangkonsolen

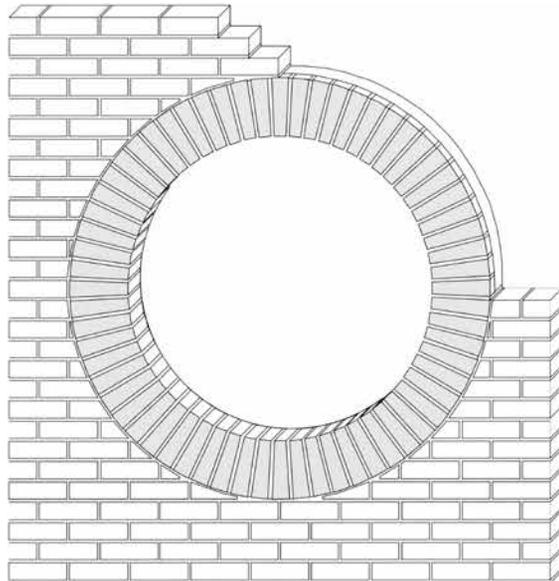


Rundbogen

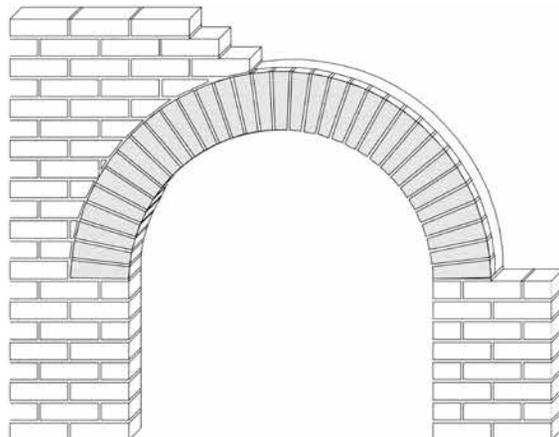
Für runde Elemente jeglicher Art eignen sich Klinker-Fertigteile besonders gut, da Sie durch die große Flexibilität in der Herstellung zahlreiche Formen annehmen können.

147

Rundfenster mit
konischen Formziegeln

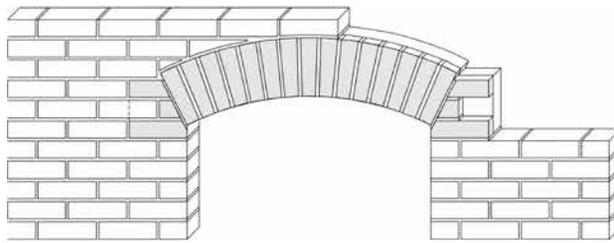


Rundbogen mit
konischen Formziegeln



DIE KLINKER-FERTIGTEILE

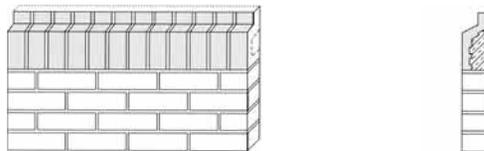
Grenadiersturz
Segmentbogen zum Auflegen



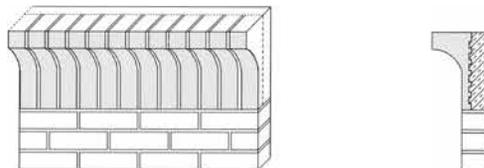
Traufsims

Klinker-Fertigteile für Traufsims gibt es in zahlreichen Varianten: gerade, im Grundriss gekrümmt, mit Innen- oder Außenecken sowie Endstücken. Die Rückverankerung der Elemente erfolgt nach Absprache.

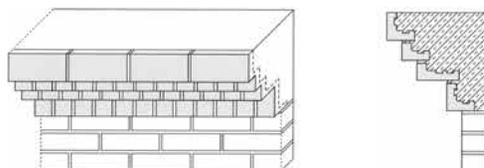
Traufsims nach hinten geschrägt
mit Aufkantung



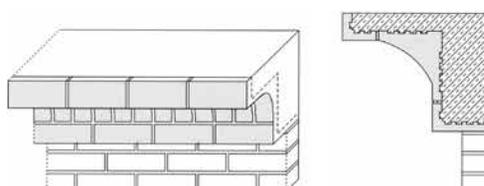
Traufsims nach außen gerundet
für passiven Wetterschutz



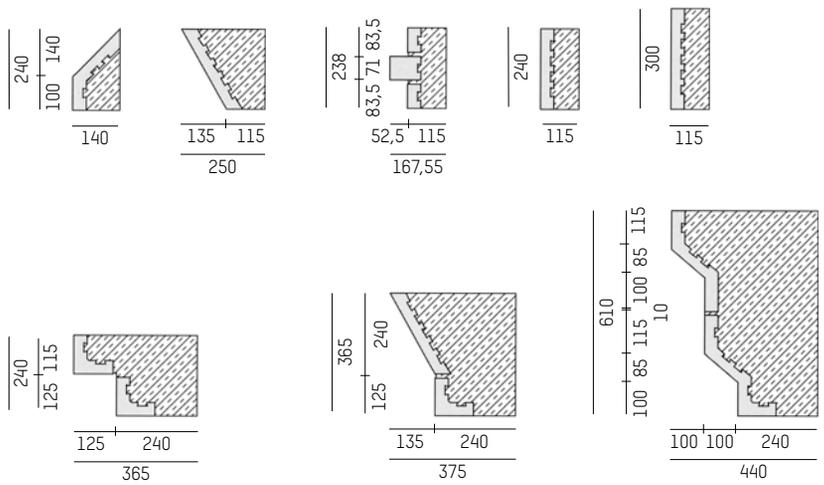
Traufsims nach außen getrept
für passiven Wetterschutz



Traufsims nach außen getrept und
gerundet für passiven Wetterschutz



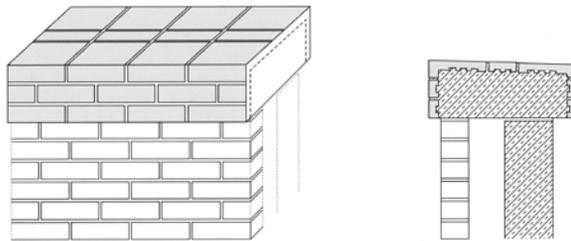
Exemplarische Querschnitte
Traufsimse



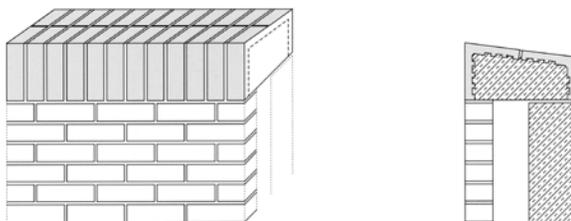
Attikaabschlüsse

Gerade, im Grundriss gekrümmt, mit Innen- oder Außenecken sowie Endstücken. Die Rückverankerung der Elemente erfolgt nach Absprache.

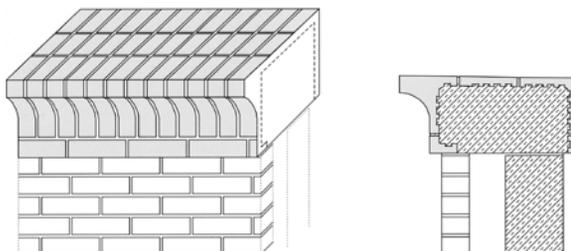
Attikaabschluss mit Ansicht als Grenadierschicht nach hinten geneigt



Attikaabschluss mit Ansicht im Läuferverband überstehend nach hinten geneigt mit beidseitigen Tropfkanten

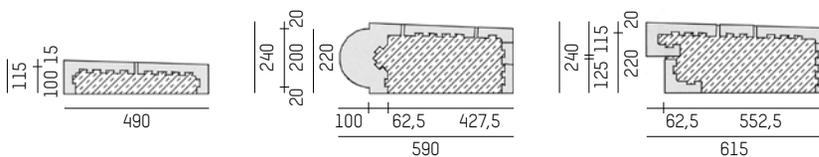


Attikaabschluss nach außen gerundet als Grenadierschicht nach hinten geneigt mit beidseitigen Tropfkanten



DIE KLINKER-FERTIGTEILE

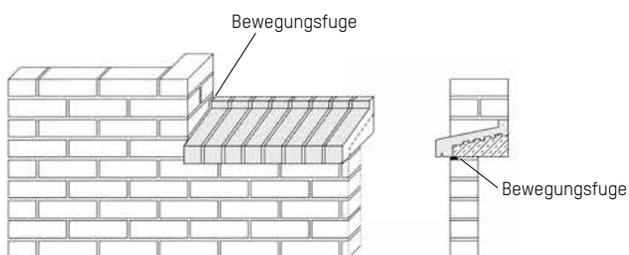
Exemplarische Querschnitte
Attikaabschlüsse



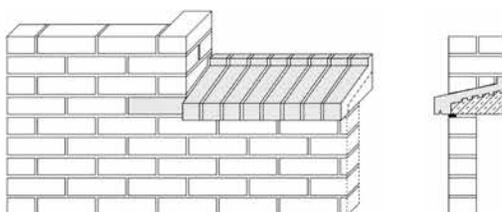
Fensterbänke

Gleiches gilt für Fensterbänke. Auch hier sind verschiedene Varianten möglich: gerade, im Grundriss gekrümmt, mit Innen- oder Außenecken sowie Endstücken.

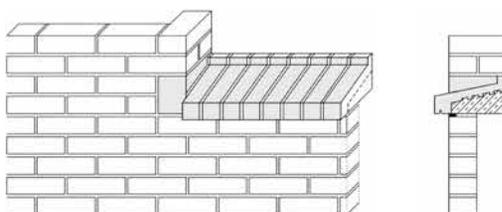
Fensterbank einfach zwischen
Laibung liegend
(Bewegungsfugen erforderlich)



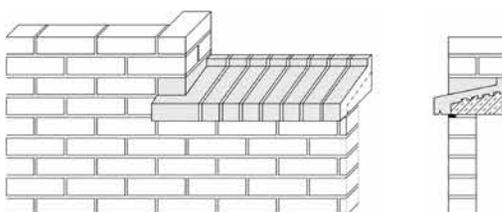
Fensterbank mit Läuferziegel
in Laibung einbindend
(Keine Bewegungsfugen erforderlich)



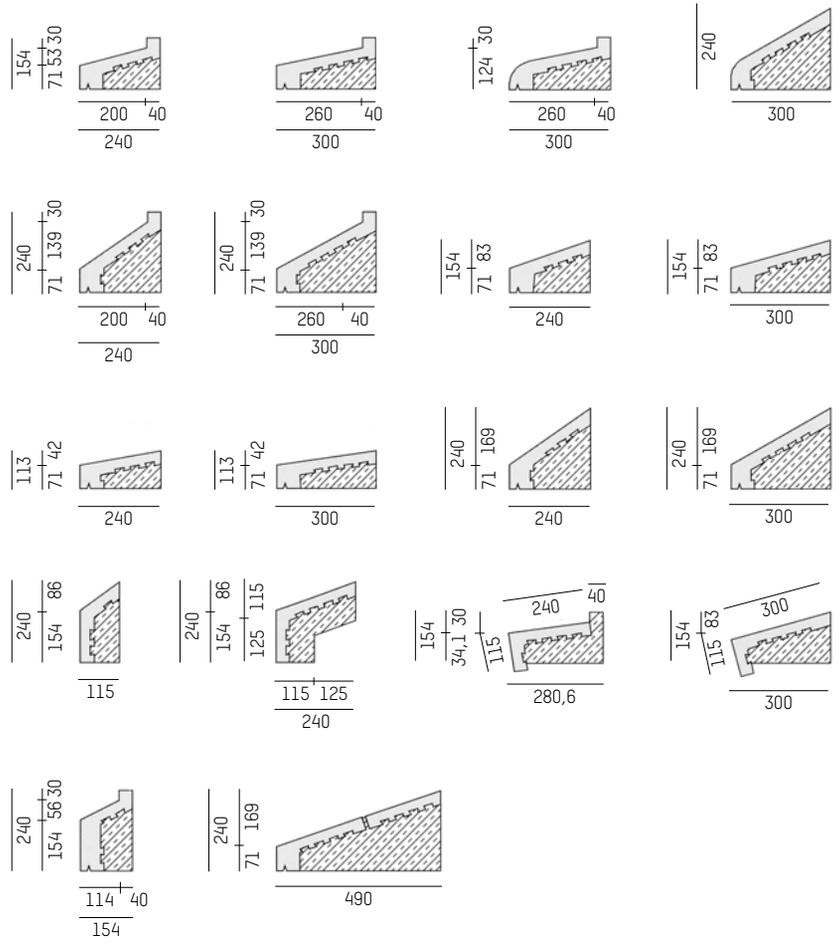
Fensterbank mit Endblock
in Laibung einbindend
(Keine Bewegungsfugen erforderlich)



Fensterbank mit angeformtem
Endziegel in Laibung einbindend



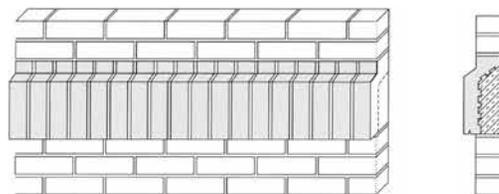
Exemplarische Querschnitte
Fensterbänke



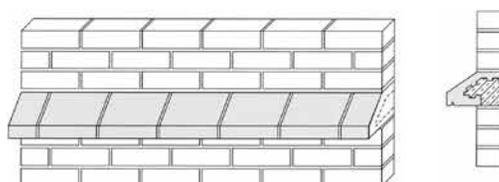
Gurtsimse

Klinker-Fertigteile für Gurtsimse sind verfügbar in verschiedenen Varianten: gerade, im Grundriss gekrümmt, mit Innen- oder Außenecken sowie Endstücken.

Gurtsims Grenadierschicht
überstehend mit Tropfnase

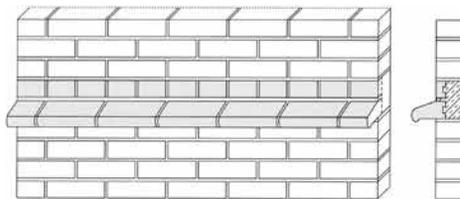


Gurtsims Läufer-schicht
überstehend mit Tropfnase

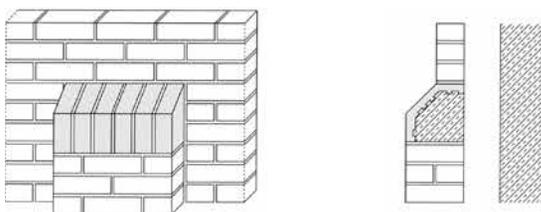


DIE KLINKER-FERTIGTEILE

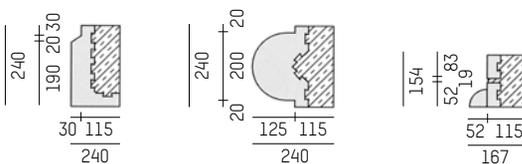
Gurtsims Läufer-schicht
überstehend



Abdeckung Pfeilervorlage



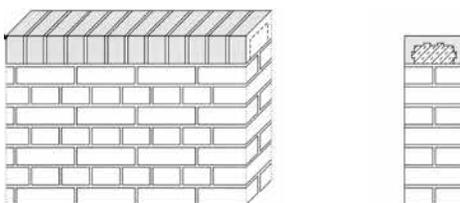
Exemplarische Querschnitte
Gurtsimse



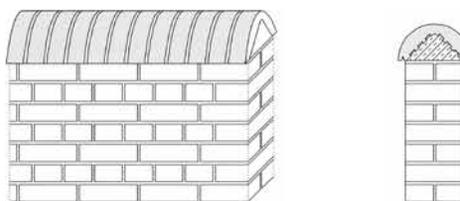
Mauerabdeckungen

Gerade, im Grundriss gekrümmt, mit Innen- oder Außenecken sowie Endstücken.

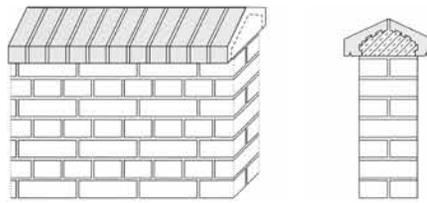
Mauerabdeckung einfach



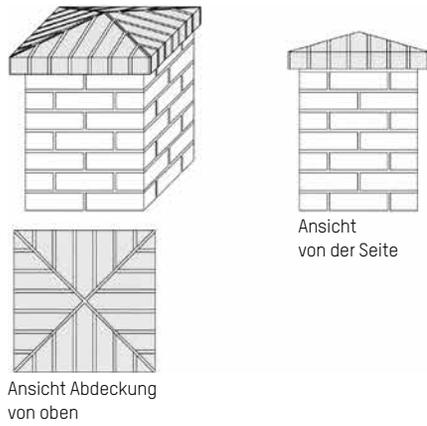
Mauerabdeckung beidseitig
überstehend mit Tropfnasen rund



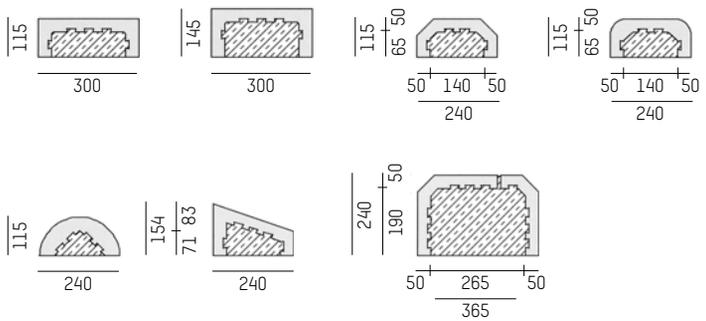
Mauerabdeckung beidseitig überstehend mit Tropfnasen



Pfeilerabdeckung



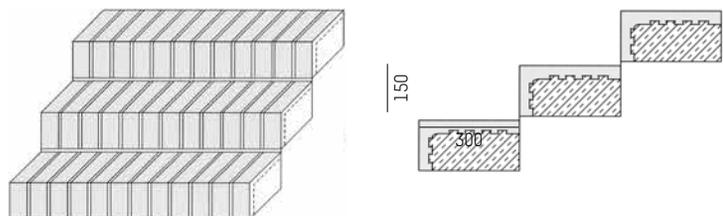
Exemplarische Querschnitte Mauerabdeckungen



Treppenstufen

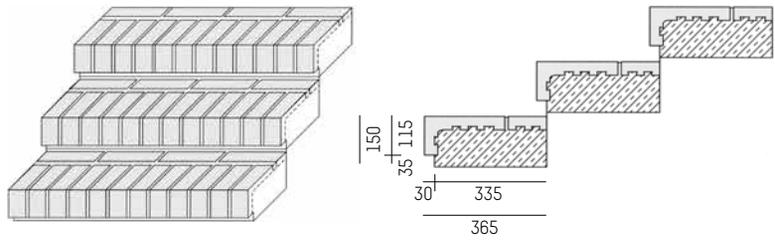
Fertigteile für Treppenstufen gibt es in zahlreichen Varianten: gerade, im Grundriss gekrümmt, mit Innen- oder Außenecken sowie Endstücken.

Blockstufe einfach

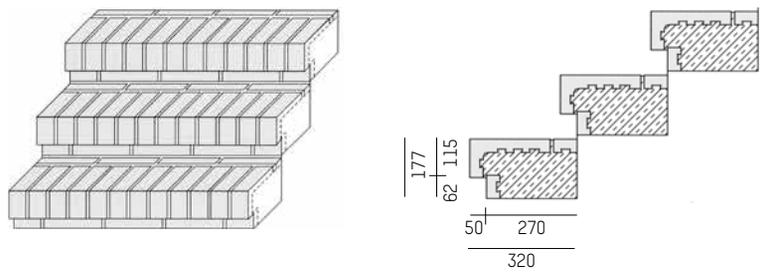


DIE KLINKER-FERTIGTEILE

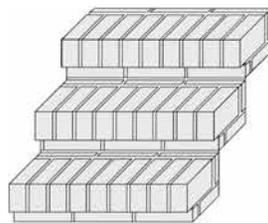
Stufe mit Untertritt



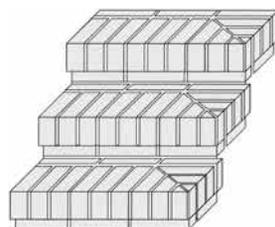
Stufe mit Untertritt



Stufenende mit geschlossenem Kopf



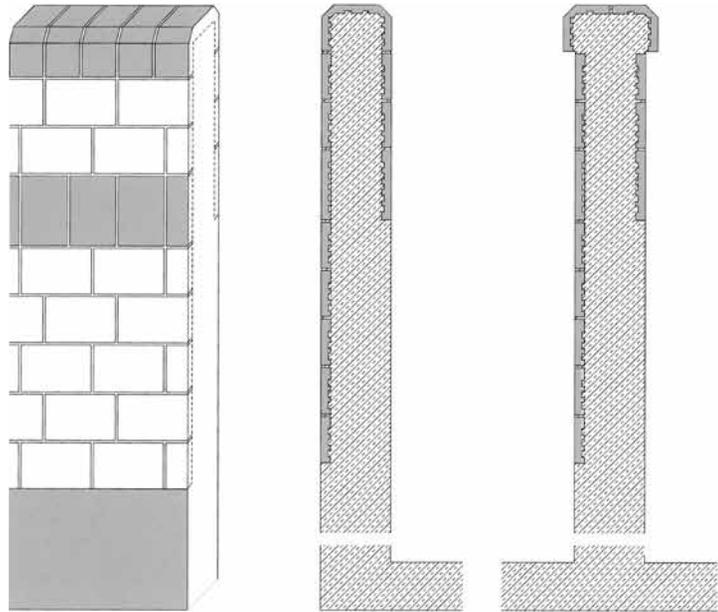
Außenende mit Formziegeln



Stützwandelemente

Mögliche Abmessungen:
Länge bis circa 5 m
Höhe bis circa 3 m

Und auch für Stützwandelemente gilt: Verschiedenste Formen sind umsetzbar: gerade, im Grundriss gekrümmt, mit Innen- oder Außenecken sowie Endstücken.



Technische Daten	Mindestanforderungen nach DIN 105		GIMA-Werte stranggepresste Ware
	VMz	KMz	
Druckfestigkeitsklasse	-	>28	28-60
Scherbenrohddichte	-	≥1,9 kg/dm ³	2,0-2,2
Wassersaugvermögen	-	max. 6 %	2-6 % je nach Farbe
Frostbeständigkeit	gefordert	gefordert	gegeben nach DIN 52252 Teil 1
Gehalt an schädlichen ausblühenden Salzen	S3	S3	unter den in der Norm geforderten Grenzwerten
Gehalt an treibenden Einschlüssen	keine	keine	keine
Rohdichteklasse	>0,8	>0,8	1,6-2,2



Klinker-Fertigteile sind sehr komplex in der Planung. Unser Team im Außen- und Innendienst berät Sie hierzu jederzeit gern persönlich.