

Rollokasten
Technologie

RK-TEC
Rolladentechnik



Premium-Qualität
Rolladenkästen von RK-Tec
Technisches Datenblatt

Rolladenkasten



nach **EnEV**

ENERGIESPAR-
VERORDNUNG

Inhalt:

RK-Tec-Entstehung	03
Anforderung an Rolladenkästen	04
Ihr Vorteil - Durchdachte Details	06
Die Vielfalt der RK-Tec-Rolladenkästen	09
Sonderkonstruktionen	10
Technik auf einen Blick	11
Aluminiumputzschienen	12

Leistungsbeschreibung Ausschreibungstext

RWSK - Wärmedämmblock (geschlossenes System)	13
RWSK-VWS (geschlossenes System)	14
RWSK - Wärmedämmblock für Raffstore (Jalousie)	15
RK-Tec - Orig. Wärmedämmblock (offenes System)	16
ART S (offenes System)	17
ART S - VWS (Vollwärmeschutz, offenes System)	18
RWSK⁴PLUS-tragend (geschlossenes System)	19
RK-tragend (offenes System)	

Techn. Zeichnungen und Querschnitte

RWSK⁴PLUS-tragend (geschlossenes System)	20
RWSK - tragend (Horizontalschnitt)	21
RK -tragend (offenes System)	22
RK -tragend (Unterstützung)	23
RWSK Wärmedämmblock (geschlossenes System)	24
RWSK Wärmedämmblock mit Insektenschutz	25
RWSK Wärmedämmblock - Typ H (geschlossenes System)	26
RWSK VWS mit Wärmedämmblock (geschlossenes System)	27
RWSK VWS (geschlossenes System)	28
RWSK VWS (Schnitte)	29
RWSK Wärmedämmblock für Raffstore (Jalousie)	30
Orig. Wärmedämmblock (offenes System)	31
Orig. Wärmedämmblock mit Ziegelblende	32
Orig. Wärmedämmblock VWS (offenes System)	33
ART S (offenes System)	34
RWSK Wärmedämmblock als Eckrolladenkasten 90 °	35
RWSK Wärmedämmblock als Erker-Rolladenkasten	36
Sonderkonstruktion RWSK ART III (Rund-/Segmentbogen)	37
ART S als Eckrolladenkasten 90 °	38
ART S als Erker-Rolladenkasten	39
Sonderwünsche	40

RK-Tec Rolladenkästen

Die DIN 18073 sagt über Rolladenkästen aus: "Rolladenkästen sind die Umschliessung des Rollraumes der Rolläden".

Noch in den 60 er Jahren wurden sie als raumseitige Blenden aus Tischlerplatten, Holz-, Metall- oder Rabitzrahmen hergestellt. Die Lagerhalter für die Rolläden wurden seitlich in das Mauerwerk eingegipst. Diese Arbeiten verursachten hohe Kosten sowie die in den Wohnraum vorstehenden Blenden boten keinen schönen Anblick. An gute Wärme- und Schalldämmung war überhaupt nicht zu denken.

Entstehung

Dies war schon 1965 der Grund dafür, dass ein sogenannter Rolladen-Fertigkasten, ein im Hause entwickeltes, echtes Fertigteil (DBGMNr. 1916507), in die Produktion aufgenommen wurde.

Somit konnte der Rolladenkasten äußerst rationell in großen Stückzahlen und zu härtesten Preisen gefertigt werden.

Der damalige Rolladenkasten bestand aus einem stabilen Metallmantel mit Putzträger-Platten verkleidet.

Auch heute noch ist der RK-Tec-Metall-Rolladen-Kasten mit seinen vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten bei Architekten und Bauherren äußerst beliebt.

Selbstverständlich wurde den Wünschen unserer Kunden und Partner Rechnung getragen, sodass Sie von RK-Tec heute eine Vielzahl an Rolladenkästen in den verschiedenen Materialien und Ausführungen bekommen.

**Keine Automatenware -
Maßanfertigung durch Handarbeit.**



Anforderungen an Rolladenkästen

unter Berücksichtigung der ENeV sowie der Niedrigenergiebauweise

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) (DIN 4108/2) ersetzt die bisher geltende Wärmeschutzverordnung. In dieser neuen Verordnung regelt das Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen die energiespezifischen Daten von neu zu errichtenden und bestehenden Gebäuden.

Der wirtschaftliche Niedrigenergiehaus-Standard wird zur Regel!

Den Heizenergieverbrauch von Neubauten vermindert er um etwa 25% gegenüber den Anforderungen der Wärmeschutzverordnung 1995.

RK-Tec hat auf diese neuen Anforderungen, die einen Rolladenkasten und Rolladen unersetzlich machen, schon lange vorher mit der „Neuen Rolladenkastengeneration“ reagiert und seine Rolladenkästen entsprechend optimiert. Vor allem bei den RWSK-Rolladenkästen (raumseitig geschlossen) sind die Problempunkte Wärmebrücken.

■ Wärmedämmung

Als neuer Putzträger wird bei den Metallkästen eine gewebeverstärkte, UV-beständige und mit frostsicherer Fassadenspachtel beschichtete EPS-Hartschaumplatte (Vollwärmeschutzqualität) verwendet. Dadurch noch bessere Wärmedämmung und ein idealer Putzträger!

■ Luftdichtheit

Der Gesetzgeber fordert schon immer die Luftdichtheit von Gebäuden. Auch in der EnEV werden entsprechen-

de Forderungen aufgeführt und Grenzwerte genannt. Durchgeführte Messungen (Blower Door) der RK-Tec-Rolladenkästen ergaben um 20% bessere Werte als die Grenzwerte der EnEV.

■ Stirndeckel mit Dämmung

RK-Tec - Rolladenkästen sind an den Stirndeckeln mit Polystyrol-Dämmung ausgestattet-der Rolladenkasten wird zu einem rundum gedämmten Element.

■ Auflagerdämmung/Zarge

Der RK-Tec Metall-Rolladenkasten verfügt im Auflagerbereich über Putzzargen mit Wärmedämmung. Sie gewährleisten exakten Putzabschluss und genaues Einpassen des Wärmedämmdeckels.

■ Gurtauslass

Der spezielle Gurtauslass mit Bürstendichtung bewirkt ebenfalls eine sehr gute Abdichtung. Die Fugendurchlässigkeit unterschreitet wesentlich die geforderten Werte.

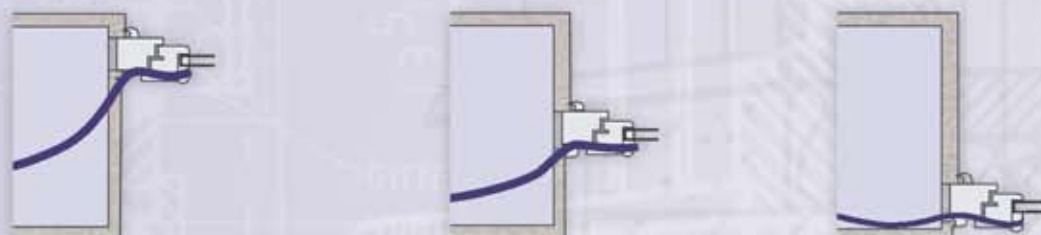
RK-Tec Rolladenkästen liegen voll im Trend!

Sie haben die Sicherheit, ein modernes Bauteil nach dem aktuellen Stand der Technik zu bekommen, das Ihnen noch zusätzlich hilft, die Wärmebilanz zu verbessern.

RWSK-RolladenkastenSystem

(raumseitig geschlossen) - Ideal für Niedrigenergiebauweise

Neben den oben beschriebenen Anforderungen, die problemlos erfüllt werden, ist gerade in Verbindung mit dem RWSK-Rolladenkasten-System und der damit erforderlichen mittigen Einbauebene des Fensters ein optimaler Isothermenverlauf gewährleistet. Dies trägt zu Vermeidung von Tauwasser sowie zur Reduzierung von Wärmeverlust bei.



Schalldämmung

Für die Schalldämmung im Bereich der Rolladenkästen spielt nur der Luftschall (in Luft sich ausbreitender Schall) eine Rolle. Die Luftschalldämmung wird durch die Einheit dB (Dezibel) ausgedrückt und bezieht sich auf das Schalldämm-Maß R oder die Schallpegeldifferenz D.

Die Luftschalldämmung kann nicht rechnerisch ermittelt werden, sondern muss auf Prüfständen oder direkt am Bau gemessen werden.

Bei der Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes wird der Flächenanteil des Prüfgegenstandes mit berücksichtigt. Dieser Wert in den Prüfberichten gibt die eigentliche Aussage über die Luftschalldämmung wieder.

Das Schalldämm-Maß dB ist ein logarithmisches Maß. Eine Erhöhung des Schallpegels um 10 dB verdoppelt, eine Erhöhung um 20 dB vervierfacht die Lautstärke usw. Entsprechend halbiert eine Schalldämmung von 10 dB die ursprüngl. Lautstärke, eine Dämmung von 20 dB mindert um 75 %.

Nach folgender Einteilung können die in unseren Prüfberichten ermittelten, bewerteten Schalldämm-Maße R_w der entsprechenden Schallschutzklasse zugeordnet werden. RK-Tec-Rolladenkästen besitzen eine hervorragende Schalldämmung RWSK-Kästen Schallschutzklasse 5 oder 6 unten-offene Kästen Schallschutzklasse 3 oder 4.

Diese Werte werden ohne zusätzliche schalldämmende Maßnahmen erreicht.)

RK-Tec Rolladenkästen haben von Haus aus eine exzellente Schalldämmung.

Schallschutzklasse	Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
0	24 dB
1	25 - 29 dB
2	30 - 34 dB
3	35 - 39 dB
4	40 - 44 dB
5	45 - 49 dB
6	ab 50 dB

Auch in Punkto Schalldämmung zeigt sich, dass der geforderte Abstand von etwa 100 mm zwischen Rolladenpanzer und Fenster bei den RWSK-Rolladenkästen durch ihre Konstruktion optimal gelöst.

Einbausicherheit

RK-Tec-Rolladenkästen sind leicht und problemlos einzubauen. Die Masse entsprechen unter Berücksichtigung der zulässigen Toleranz den Mauerstärken. Das Auflager für einen sicheren Sitz auf dem Mauerwerk ist ausreichend bemessen.

Eine enorme Verwindungsstabilität durch das verwendete Material ist gewährleistet.

Korrosionsbeständigkeit

RK-Tec Rolladenkästen sind aus entsprechendem Material hergestellt und so konzipiert, dass die Lebensdauer dem des Bauwerks entspricht. Es handelt sich um ein verrottungsfreies Bauteil, das dauerhaft funktionsfähig bleibt.

Putzvorschrift

Zur Vermeidung eventueller Rissebildung sind vor dem Putzen Anschlussstellen zwischen Mauerwerk und Putzträgerplatten des Rolladenkastens unbedingt mit Putzgewebestreifen zu überspannen.

Brandschutz

RK-Tec Rolladenkästen entsprechen der Baustoffklasse B1 (schwer entflammbar) nach DIN 4102 Teil 1, „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen“.

Vielseitigkeit

RK-Tec können in Bezug auf Abmessung und Konstruktion den verschiedensten Bausituationen und Einbaubedingungen angepasst werden.

Belastbarkeit

RK-Tec-Rolladenkästen sind äußerst belastbar. Neben selbsttragenden Varianten bieten wir Ihnen mit dem RWSK 4 PLUS Tragend und dem RK Tragend auch zwei Ausführungen, die keinen zusätzlichen Beton- oder Ziegelsturz erforderlich machen in Abhängigkeit der Belastbarkeitstabellen. Das bedeutet enorme Zeit- und Kostenersparnis!

Aluminium-Putzschienen

Den Abschluss der Rolladenkasten-Schürzen bilden Aluminium-Putzschienen. Damit im Auflagerbereich der Putz flächenbündig über Mauerwerk und Rolladenkastenbereich aufgetragen werden kann, werden die Putzschienen bei den RK-Tec-Rolladenkästen ausgeklinkt.

Damit wird der Putz durch die Putzstege nicht unterbrochen und Putzrissen vorgebeugt.

Auf dem Blatt Nr. 12 finden Sie eine Übersicht der am Lager vorrätigen Aluminium-Putzschienen.

Fortschritt

RK-Tec-Rolladenkästen verwirklichen Sie modernes und kostengünstiges Bauen!

Durch konsequente Weiterentwicklung und fortwährende Innovationen in Technik und Herstellung sind unsere Erzeugnisse immer auf dem neuesten Stand.

**Machen Sie keine halben Sachen!
Entscheiden Sie sich für Rolladenkästen von RK-Tec.**

Ihr Vorteil durchdachte Details

Die spezifischen Daten der einzelnen Rolladenkastentypen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Leistungsbeschrieb.

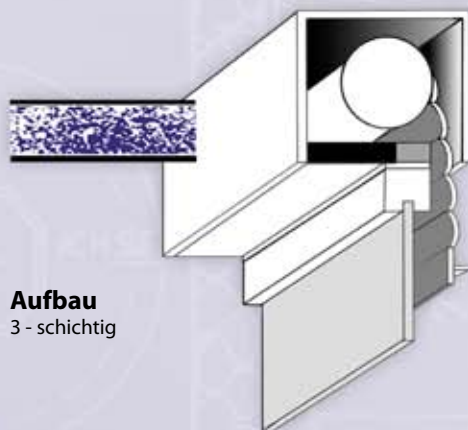
Allgemeingültige technische Informationen und Details finden Sie auf den nachfolgenden Blättern.

■Wärmedämm-Rolladenkastendeckel für das offene Kastensystem

Dieser Rolladenkastendeckel, auch Revisionsdeckel genannt, schließt den Rolladenkasten nach unten zur Raumseite hin ab und schafft damit gleichzeitig die Möglichkeit für einen späteren Zugang für Reparatur- und Wartungsarbeiten am Rolladen, an der Welle oder am Antrieb.

Der RK-Tec Wärmedämmdeckel ist die ideale Ergänzung zu den hervorragend wärmegeprägten Rolladenkästen von RK-Tec in herkömmlicher Konstruktionsweise (offenes System) mit der raumseitigen Revisionsöffnung.

Einbau nach DIN 4108 - 2 !



Aufbau
3 - schichtig

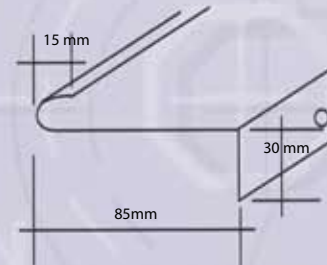
Zimmerfertige Oberfläche durch weiße Kunststoffbeschichtung

Garantierte
Wärmedämmung

Der Rolladenkastendeckel ist eine Wartungs- und Revisionsklappe. Er sollte deswegen auf jeden Fall zugänglich bleiben (Schrauben freihalten und nicht übertapezieren)!

■RWSK-Revisionsdeckel für das geschlossene System

Aus Aluminium lieferbar in den Farben silber und bronze eloxiert, weiß und braun lackiert sowie in allen RAL-Farben.



RWSK-Kombinationsrohre+Kederschienen Leibungsverkleidung

■Auflager

Die Maße des Mauerwerkauflegers, auf das der Rolladenkasten gelegt wird, sind abhängig vom jeweiligen Kastentyp und der Art des Rolladenantriebs. Beachten Sie hierzu die Tabelle „Technik auf einen Blick“, in denen Sie alle wichtigen Masse zusammengefasst finden.

Es ist empfehlenswert, die Mauerwerksausparung etwas grösser auszuführen, damit für die Mörtel hinterfüllung Platz bleibt.

■Zargen

Zum exakten Putzabschluss sowie genauen Einpassen des Rolladenkastendeckel dienen die seitlichen Zargen.



In Bezug auf die neue EnEV ist es dringend notwendig, die geschlossene Zarge mit Isolierung grundsätzlich zu verwenden.

Rolladenwelle und Lager

An den seitlichen Stirndeckeln sind verstellbare Kugellagerhalter befestigt, in die Kugellager eingelegt sind. In diesen dreht sich die mit Walzenkapseln versehene Rolladenwelle, ein Acht-Kant-Stahlrohr 60 mm, bei größeren Roladenpanzern ab 260 cm Breite mit 70 mm Durchmesser. In die Rolladenwelle eingesteckt wird ein verschiebbares Stahl-Teleskopstück. Ein Herausnehmen der Welle ist damit problemlos möglich.



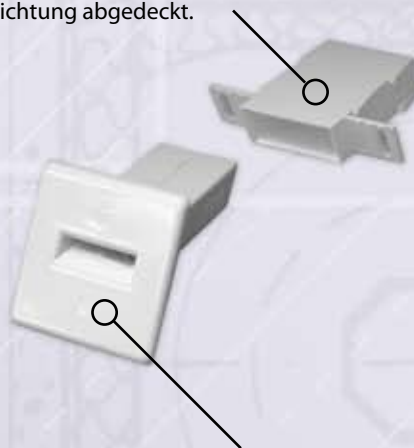
Rolladenkastenlager
verzinkt mit Kugellager



Teleskopwelle
feuerverzinkter Stahl mit
Walzenkapsel für
Achtkantstahlwelle: 60 mm
Länge: 500 mm, 200 mm
verschiebbar

Gurtaustritt-Grundkörper

Dieses Teil ist am Rolladenkasten befestigt und die Öffnung mit einer Putzkappe als Schutzvorrichtung abgedeckt.



Raststück für Gurtaustritt-Grundkörper mit Bürstendichtung

ist im Rolladenzubehör enthalten und ist bei der Montage des Rolladens anzubringen.

Der **Gurtaustritt auf der Wand** stellt den Normalfall dar. Hier tritt der Gurt im Auflagerbereich des Mauerwerks durch die Kasten-Innenschürze und eine Unterputzführung mit Bürstendichtung aus.

Für den Gurtaustritt in der Leibung (nach unten) wird der Gurt im Innenraum des Rolladenkastens um 90° gedreht und durch einen speziellen, gebogenen Gurtführungskanal nach aussen geführt. Der Leibungszug wird allerdings nur dann gewählt, wenn zu kleine oder überhaupt keine Kastenaufleger vorhanden sind.

Gurtführung und Gurtzug

Die noch immer häufigste Antriebsart für Rolläden ist der Gurtzug. Beim Einbau von größeren Rolläden ab ca. 4 m² wird wegen des großen Rolladenpanzergewichts ein Untersetzungsgetriebe erforderlich.

Die durchgeführte Bestimmung der Fugendurchlässigkeit bei dieser Gurtführung ergab eine wesentliche unterschreitung des geforderten Wertes von 0,25 m³/h bei 50 Pa Druckdifferenz.

Untersetzungsgetriebe



Untersetzungsgetriebe

Integriert in die Gurtscheibe reduziert das Getriebe - je nach Untersetzung - den Kraftaufwand

Elektroantrieb

Dies ist die bequemste Art, große Rolläden kinderleicht zu bewegen bietet der Elektroantrieb:

Ein Knopfdruck genügt und ein unauffällig in die Rolladenwelle eingebauter Rohrmotor nimmt die kraftraubende Arbeit ab.

Die Auf- und Abwärtsbewegung erfolgt äußerst geräuscharm und auf Wunsch auch vollautomatisch.

Ein nicht unerheblicher Teil unserer Rolläden und Rolladenelemente wird heute schon mit Motorantrieb ausgestattet. Die RK-Tec-Rolladenkästen werden dafür bereits auf Wunsch einem Leerrohr oder einer Elektroverteiler-Dose versehen, um eine spätere Montage mit den Rolläden problemlos zu gestalten. Natürlich bietet RK-Tec auch die Nachrüstung von Rolläden und Rolladenelementen mit Elektromotoren an.

Detailinformationen über die Elektrifizierung von Rolläden und die Steuerungsmöglichkeiten auf Anfrage.

-Motore mit normaler Abschaltung

-Motore mit Hindernisserkennung

-Funkmotore



Elektroverteiler-System
(In raumseitiger Wandung montiert)



Leerrohr durch Seitendeckel geführt
(für Kabel)

Für den Gurtentwickler-Einbau gelten folgende Maße



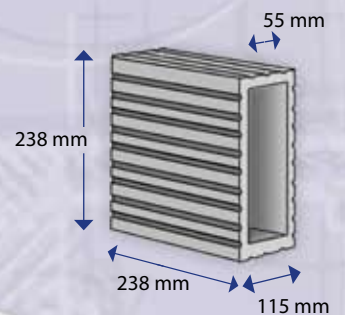
Mauerkasten

Der Gurtwickler wird üblicherweise in einen Mauerkasten aus Kunststoff montiert.

Die Öffnung für diesen Mauerkasten ist bauseits zu erstellen. Sehr geläufig sind inzwischen auch sog. Mauerkastensteine aus Ziegel bzw. Gasbeton oder Mauerkastensteine integriert im Styroporformteil, die vom Maurer beim Aufmauern der Wand gleich mitgesetzt werden.

Mauerkastenstein

zu Einmauern und zu Aufnahme des Kunststoff-Mauerkastens



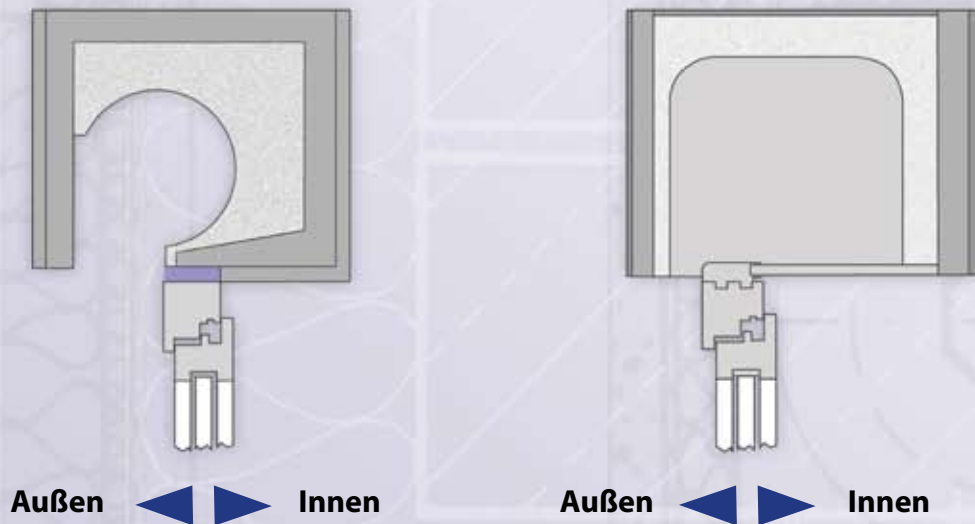
Gurtkasten mit integrierten Mauerkasten
ESM-Vario (im Styroporformteil)

Kunststoff-Mauerkasten



Einlass-Gurtentwickler mit Abdeckplatte

Eines unserer Hauptziele ist es, die Wünsche unserer Kunden und Partner zu erfüllen. Aus diesem Grunde haben wir auch eine Vielzahl an Rolladenkästen in den verschiedensten Ausführungen und auch Materialien. Grundsätzlich unterscheiden wir bei den RK-Tec Rolladenkästen zwischen zwei Systemen.



■ Geschlossenes System

Im Jahre 1980 wurde von unserer Vorgängerfirma eine wahre Revolution im Rolladenkastenbau auf den Markt gebracht: der Rolladenkasten in der raumseitig geschlossenen Ausführung.

RK-Tec nannte dieses System R W S K.

Es ist die Abkürzung von Rolladen Wärmedämm- und Schallschutz-Kasten.

Zunächst nur als RWSK 4 PLUS und RWSK 4 PLUS tragend in Leichtbeton erhältlich, bekommen Sie dieses fortschrittliche Rolladenkastensystem in der Zwischenzeit auch als variablen Metall-Kasten und in Vollziegel-Ausführung..

■ Offenes System

Der ursprüngliche Rolladenkasten war eine nach unten offene Schale. Selbstverständlich bekommen Sie auch in dieser Ausführung die zigtausendfach bewährten Metall-Kästen, Vollziegelkästen sowie einen statisch tragenden Rolladenkasten aus Blähton.

Original Wärmedämmblock Metall

Original Wärmedämmblock Metall mit Ziegelblende(n) außen oder beidseitig

RWSK Wärmedämmblock	Metall	ART S oder SA	Metall
RWSK Wärmedämmblock mit Ziegelblende außen	Metall	ART S oder SA mit Ziegelblende(n) außen oder beidseitig	Metall
RWSK - VWS (Vollwärmeschutz)	Metall	VWS (Vollwärmeschutz)	Metall
RWSK Wärmedämmblock- VWS (Vollwärmeschutz)	Metall	Wärmedämmblock- VWS (Vollwärmeschutz)	Metall
RWSK Vollziegel	Ziegel	RK tragend (statisch tragend)	Blähton
RWSK4PLUS-Tragend (statisch tragend)	Blähton	RK Vollziegel	Ziegel

Die Metallkästen auch mit Sturzschalung lieferbar



Rundbogen



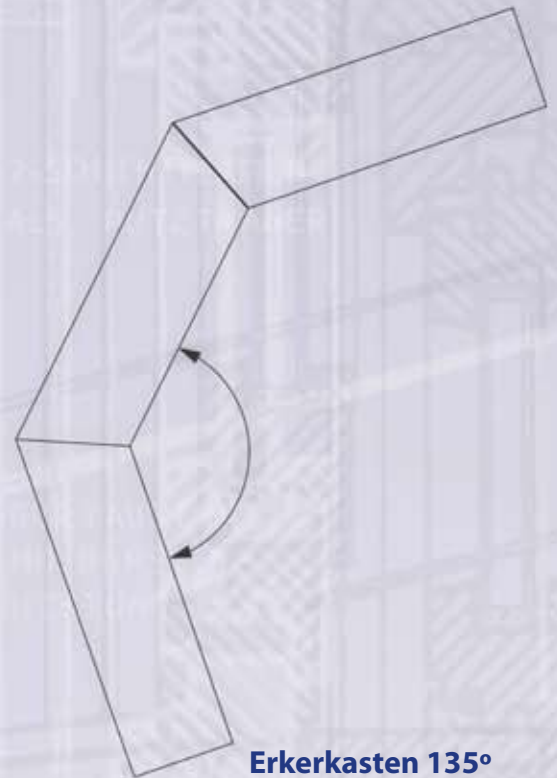
Segmentbogen



Korbbogen



Eckkasten 90°



Erkerkasten 135°
(variabel)

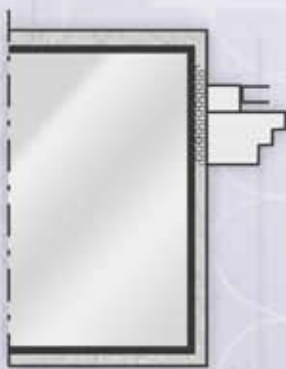
Sonderkonstruktionen

Sehr gerne werden in letzter Zeit die Hausformen mit Vor- und Rücksprüngen sowie Erkern aufgelockert. Auch trifft man in diesem Zusammenhang öfters Rund-, Segment- oder Korbbogenfenster an.

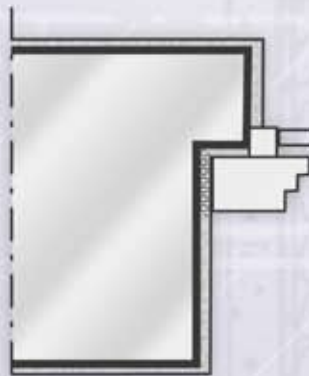
Mit den RK-Tec Rolladenkästen kann dieser Variantenreichtum ohne weiteres abgedeckt werden. Gerade durch ihre Stabilität und Einbausicherheit können die RK-Tec Rolladenkästen allen Situationen auf dem Bau flexibel angepasst werden. Auf den nachfolgenden Seiten können wir nur einige Situationen abbilden. Durch Eck-, Rundbogen-, Segmentbogen- und Erker-Rolladenkästen sowie auch Kästen für mehrschalige Wandkonstruktionen (Holzverkleidung, Verblendmauerwerk usw.) lässt sich eine Vielzahl von Konstruktionsproblemen lösen.

Lassen Sie sich durch unsere Fachberater für Ihre spezielle Bausituation die individuelle Lösung ausarbeiten.

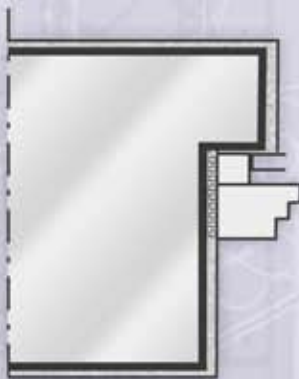
Verschiedene Maueranschlage



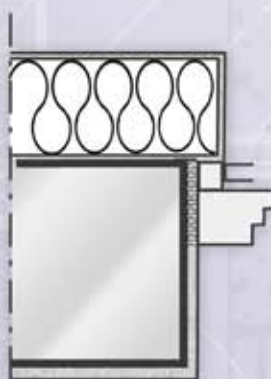
ohne Anschlag



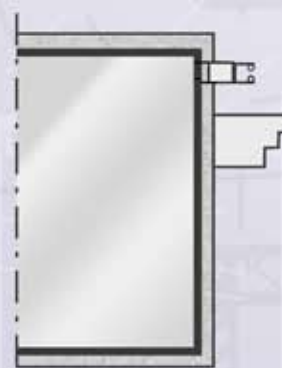
mit seitlichem Anschlag



mit seitlichem Anschlag



bei Vollwärmeschutz



RWSK-System

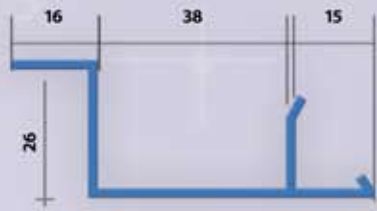
	RK-Tec - Rolladenkästen				Mauerstärke				Kastenhöhe				Auflager		Ziegelblende		Sonderkonstruktion		EnEV			
	24	30	36	Sonder	24	30	36	Sonder	Zugseite	Gegenseite	Innen	Aussen	Ja	Nein								
Offenes System	Original Wärmedämmblock								30	30	x			12	12	x	x	x		x		
	ART S				x	x	x	x	30	30	30	x			12	12	x	x	x		x	
	ART S WWS				x	x	x	x	30	30					12	12			x		x	
	TYP H / ART S				x	x	x	x	+Sturzschalung 25	25	25					12	12	x	x	x		x
	HO / ART S				x	x	x	x	30	30	30				12	12		x	x		x	
	RK-tragend					x	x								23	27				x	x	
	RK-Vollziegel					x	x									12	12			x		x
Geschlossenes System	RWSK ^{plus} tragend						x								23	27				x	x	
	RWSK Wärmedämmblock					x	x	x							12	12		x	x		x	
	RWSK WWS				x	x	x	x	30	30	30	x			12	12			x		x	
	RWSK Vollziegel					x	x									12	12			x		x
	RWSK SA				x	x	x		30	30	30				12	12			x		x	
Rollraum																						
24		30		36																		
16,5		22,0		22,0																		

alle Maßangaben in cm

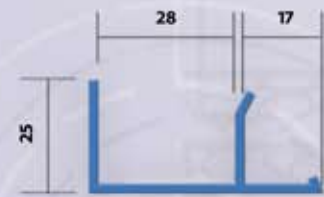
Die Kästen mit einem sendz. verz. Stahlblech-Korpus sind jederzeit variabel zu fertigen

Die Rolladenballen notwendige Luft (ca. 1,5 cm) ist noch zu berücksichtigen.

Aluminium-Putzschienen für RK-Tec Rolladenkästen



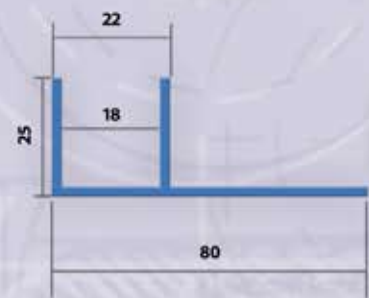
Nr. 201



Nr. 203



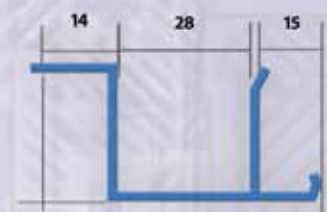
Nr. 204



Nr. 476



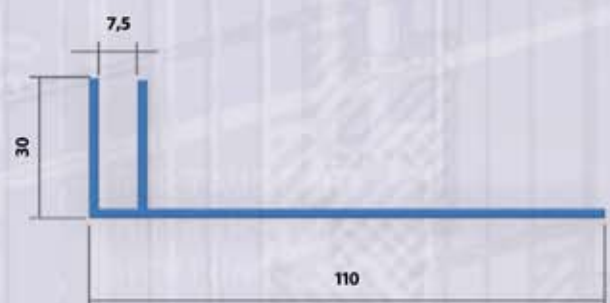
Nr. 2500



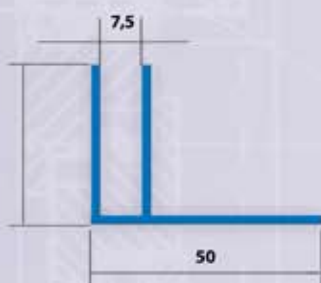
Nr. 488



Nr. 62



Nr. 57



Nr. 484



Nr. 202

RWSK Wärmedämmblock (geschlossenes System)

■ Rolladenkasten

Sendzimer-verzinkter Stahlblechkasten

an allen Putzflächen Hartschaumplatten
(EPS 20 B1 WLG 035)

mit UV-beständiger, gewebe- und frostsicherer Fassadenpachtel beschichtet (VWS-Qualität)

an der Oberseite mit Bitumenfilz

Isolierkern aus Polystyrol-Formteil

mit Aluminium-Putzschiene
(im Auflagerbereich ausgeklinkt)

isolierte Metallstirndeckel mit Lagerhaltern

isolierte Zargen im gesamten Auflagerbereich

Gurtaustritt-Grundkörper mit Putzkappe

Kunststoff-Mauerkasten mit Putzschutz
(Versetzen bauseits)

für 30 / 36,5 / 42,5 / 49 cm Mauerstärke lieferbar
(auch variabel)

Die Bedingungen EnEV
werden voll erfüllt.

Bogenkästen in dieser Variante werden aus technischen Gründen ohne das Styroporformteil gefertigt!



■ **RWSK-Wärmedämmblock mit Ziegelblende** an der Aussenseite des Kastens mit einem Putzträger aus 15 mm starker Ziegelblende und 10 mm Polystyrolplatte zusätzlich

■ **Lieferung der Komplette RWSK Wärmedämmblock-Elemente** mit Anschluss der Rolladen-Führungsschienen auf Putz bzw. mittels dem RK-Tec Führungsschienen-Anschlussystem der Aluminium-Revisionsdeckel sowie Gurtwickler

RWSK VWS (Vollwärmeschutz) (geschlossenes System)

■ Rolladenkasten

Sendzimir-verzinkter Stahlblechkasten speziell
vorgefertigt für Vollwärmeschutz

an der Raumseite mit Putzträger aus
Hartschaumplatte (EPS / WI 035) mit UV-beständiger

gewebe- und frostsicherer Fassadenspachtel
beschichtet (VWS-Qualität)

an der Oberseite mit Dämmplatte (DEO 040)

mit Aluminium-Putzschienen
(im Auflagerbereich ausgeklinkt)

die Außenputzschiene in verschiedenen Ausladungen
(bis max. 110 mm) je nach Bausituation

isolierte Metallstirndeckel

Gurtaustritt-Grundkörper mit Putzkappe
**mit geschlossenen Zargen isoliert und
thermischgetrennt**

einschließlich raumseitiger Innenisolierung

für alle Mauerstärken lieferbar, auch Sonderhöhen

■ **Rolladenkasten RWSK-VWS mit Wärme-
dämmblock** (geschlossenes System) mit raumseitig
geschlossenen Rolladenkasten mit Isolierkern aus
Polystyrolformteil



RWSK Wärmedämmblock für Raffstore (Jalousie)

■ Rolladenkasten

Sendzimir-verzinkter Stahlblechkasten (variabel)

raumseitig geschlossen

an beiden Aussenseiten mit Putzträgern (EPS / WI 035)

mit UV-beständiger, gewebe- und frostsicherer Fassadenspachtel beschichtet (VWS-Qualität)

ander Oberseite mit Dämmplatte (DEO 040)

mit Polystyrol-Platten raumseitig im Kasten

mit Aluminium-Putzschiene (im Auflagerbereich ausgeklinkt)

untere Schürze mit Biegung als Fensteranschlag (im Auflagebereich ausgeklinkt)

isolierte Metallstirndeckel

untere Öffnung im Auflagerbereich komplett isoliert (variabel)

■ Rolladenkasten RK-Tec-RWSK-WDB für Raffstore mit Ziegelblende

an der Aussenseite des Kastens mit einem Putzträger aus 15 mm starker Ziegelblende (nur bei aussenseitiger Kastenhöhe von 25 cm oder 30 cm)



RK-Tec Original Wärmedämmblock (thermisch getrennt) (offenes System)

■ Rolladenkasten

Sendzimir-verzinkter Stahlblechkasten

an den beiden Aussenseiten mit Putzträger aus Hartschaumplatten (EPS / WI 035)

mit UV-beständiger, gewebe- und frostsicherer

Fassadenspachtel beschichtet (VWS-Qualität)

an der Oberseite mit Dämmplatte (DEO 040)

mit Isolierkern aus Polystyrol-Formteil, mit Aluminium-
Putzschiene (im Auflagerbereich ausgeklinkt)

mit isolierten Metallstirndeckel

Gurtaustritt-Grundkörper mit Putzkappe einschl.

geschlossener Zarge isoliert und thermisch getrennt



■ Variante 2:

Rolladenkasten RK-Tec Original Wärme- dämmblock mit Ziegelblende

mit einem Putzträger aus 15 mm starker Ziegelblende
an der Aussenseite des Kastens und einer 10 mm
Polystyropolplatte

■ Variante 3:

Rolladenkasten RK-Tec Original Wärme- dämmblock mit Ziegelblenden

an der Aussenseite und der Raumseite des Kastens mit
15 mm starker Ziegelblende, sowie mit 10 mm bzw. 20
mm Polystyrolplatte

ART S thermisch getrennt (offenes System)

■ Rolladenkasten

Sendzimir-verzinkter Stahlblechkasten

an den beiden Aussenseiten mit Putzträger aus Hartschaumplatten (EPS / WI 035) mit UV-beständiger, gewebe- und frostsicherer Fassadenspachtel beschichtet (VWS-Qualität)

an der Oberseite mit Dämmplatte (DEO 040)

mit Aluminium-Putzschienen (im Auflagerbereich ausgeklinkt),
isolierten Metallstirndeckel

Gurtaustritt-Grundkörper mit Putzkappe

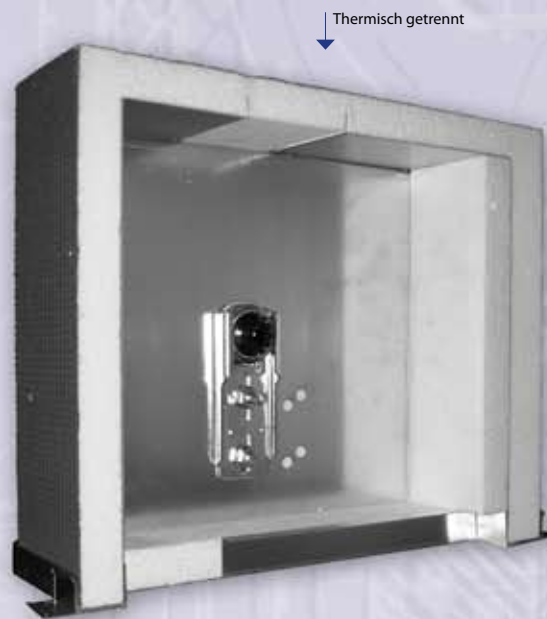
mit geschlossenen Zargen isoliert und thermisch getrennt

einschl. raumseitiger Innenisolierung

■ **Rolladenkasten RK-Tec ART S mit Ziegelblende** an der Aussenseite des Kastens mit einem Putzträger aus 15 mm starker Ziegelblende und 10 mm Polystyrolplatte zusätzlich

■ **Rolladenkasten RK-Tec ART S** an der Aussenseite und der Raumseite des Kastens mit einem Putzträger aus 15 mm starker Ziegelblende und 10 mm bzw 20 mm Polystyrolplatte zusätzlich

■ **Sonderrolladenkasten ART S -HO** mit einer zusätzlichen raumseitigen Kastenöffnung ausgestattet



Für alle Mauerstärken lieferbar, auch Sonderhöhen

■ **Rolladenkasten RK-Tec Art SA - mit Spannplattenstirndeckel V100 (isoliert)**

ART S VWS (Vollwärmeschutz/thermisch getrennt) (offenes System)

■ Rolladenkasten

Sendzimir-verzinkter Stahlblechkasten speziell vorgerichtet für Vollwärmeschutz

an der Raumseite mit Putzträger aus Hartschaumplatte (EPS / WI 035)

mit UV-beständiger, gewebe- und frostsicherer Fassadenspachtel beschichtet (VWS-Qualität)

an der Oberseite mit Dämmplatte (DEO 040)

mit Aluminium-Putzschienen (im Auflagerbereich ausgeklinkt)

die Außenputzschiene in verschiedenen Ausladungen (bis max. 110 mm) je nach Bausituation

isolierte Metallstirndeckel

Gurtaustritt-Grundkörper mit Putzkappe

mit geschlossenen Zargen isoliert und thermisch getrennt, einschließlich raumseitiger Innenisolierung

für alle Mauerstärken lieferbar, auch Sonderhöhen

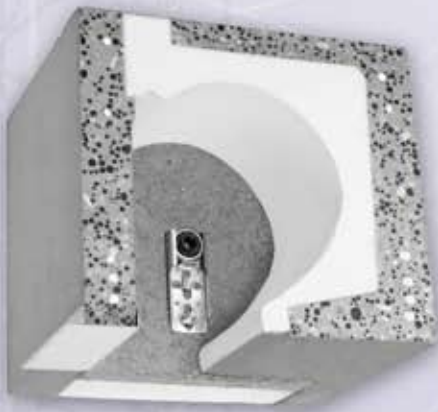
■ Rolladenkasten RK-Tec-Original

Wärmedämmblock VWS wie oben, aber mit Isolierkern aus einem Polystyrol-Formteil



Leistungsbeschreibung Ausschreibungstext

RWSK4PLUS -Tragend (geschlossenes System)



Als statisch tragende Ausführung für hohe Tragfähigkeit entsprechend der Belastbarkeitstabelle.

Rolladenkasten aus baustahlbewehrtem Leichtbeton nach DIN 1045

mit Isolierkeren aus formgeschäumten Polystyrol

raumseitig geschlossen

Aluminium-Putzschiene (im Auflagerbereich ausgeklinkt)

Stirndeckel aus Holzbeton mit starken Isolierblöcken aus Polystyrol

Gurtaustritt-Grundkörper mit Putzkappe

Mauerstärke 36,5 cm

Kastenhöhe 33cm

mit isolierten Wärmedämm-Zargen (lose)

RK-Tragend (offenes System)



Als statisch tragende Ausführung für hohe Tragfähigkeit entsprechend der Belastbarkeitstabelle.

statisch tragender Rolladenkasten aus Leichtbeton LB 35

baustahlbewehrt für hohe Tragfähigkeit entsprechend der Belastbarkeitstabelle

eingegossene Aluminiumschiene zu Befestigung des Revisionsdeckels

Stirndeckel aus Holzbeton mit starken Isolierblöcken aus Polystyrol

Gurtaustritt-Grundkörper mit Putzkappe

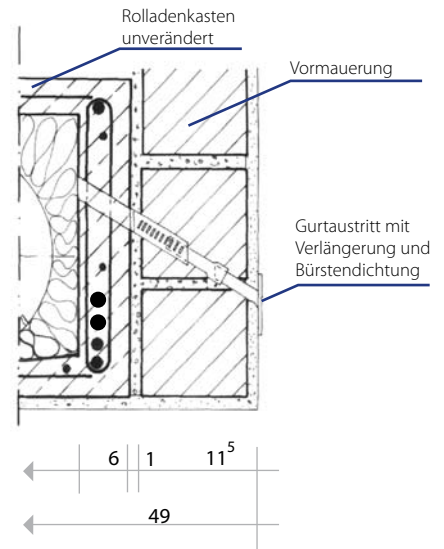
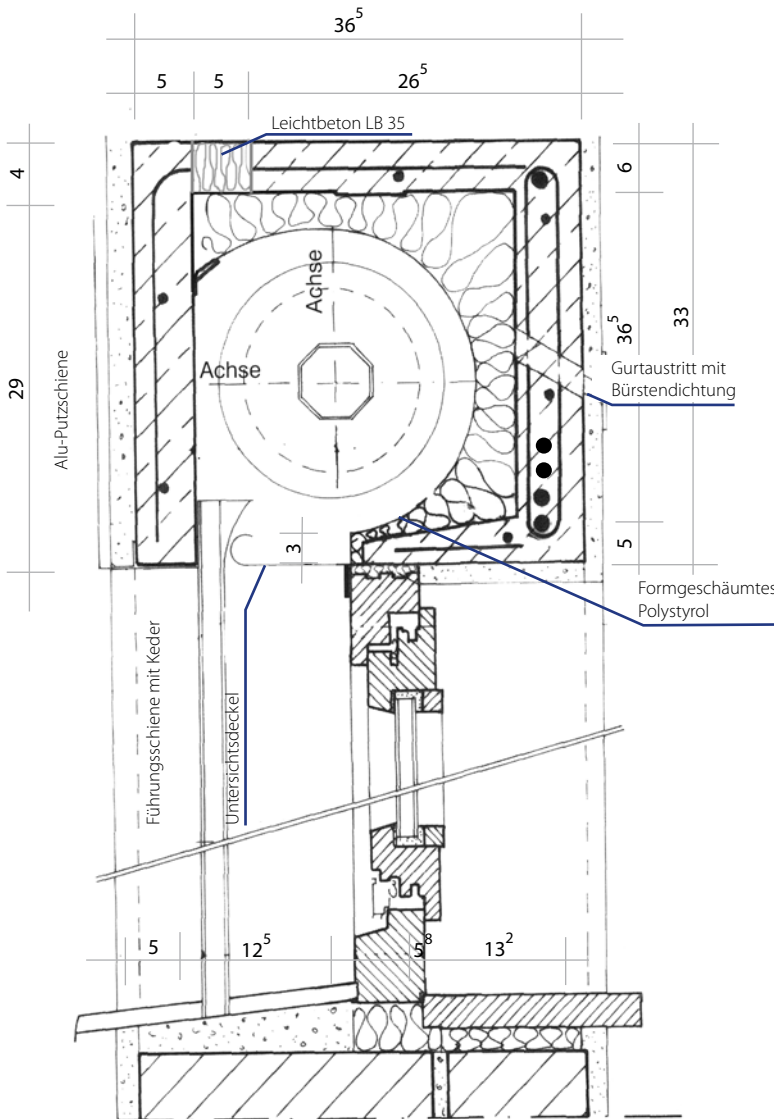
Mauerstärke 36,5 cm

Kastenhöhe 33 cm

einschl. isolierten Wärmedämm-Zargen (lose)

Nicht mehr lieferbar!

RWSK4PLUS Tragend (geschlossenes System)



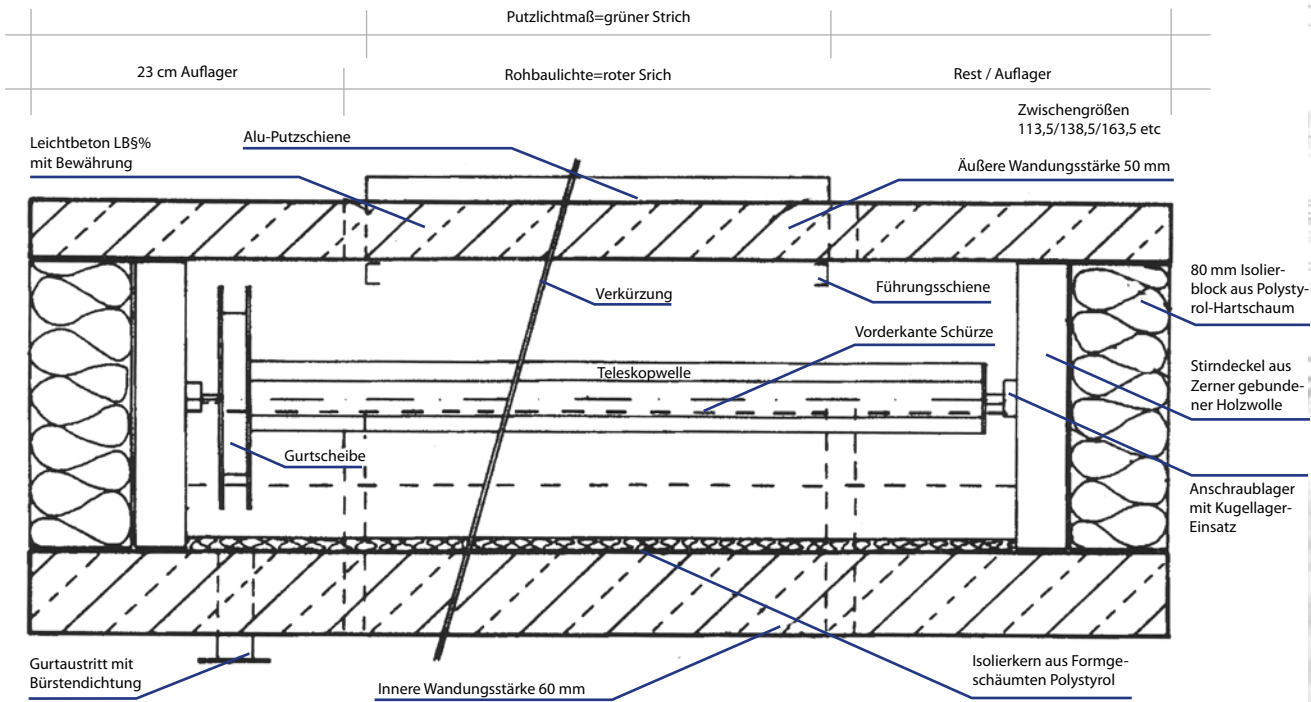
Mauerstärke von 49 cm erfolgt Vormauerung an der Innenseite (11,5 cm), dann Gurtaustritt mit Verlängerung.

RWSK 4 PLUS tragend für 36,5 cm
Mauerstärke (Vertikalschnitt)

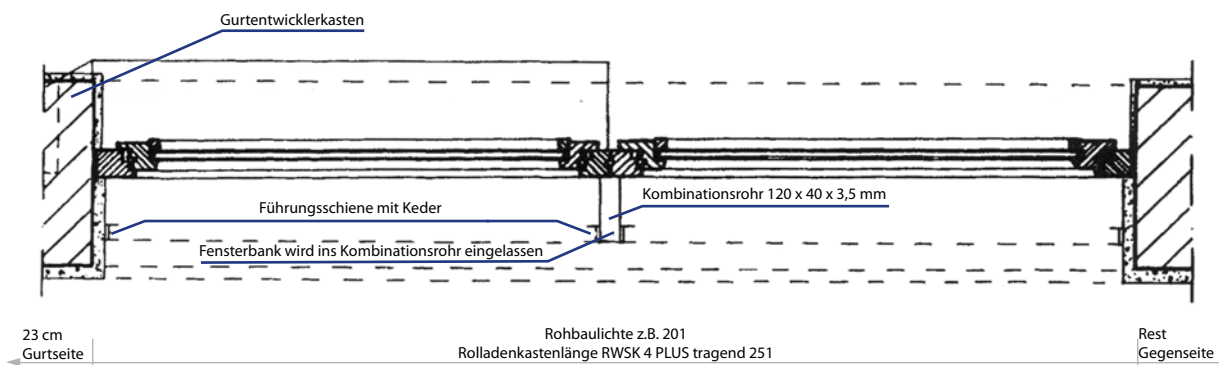
RWSK 4 PLUS tragend für 49 cm
Mauerstärke

Lieferbare Gesamtlänge in cm	126	136	151	161	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451
Für RML in cm	63,5 76	88,5	101	113,5	126	138,5 151	163,5 176	188,5 201	213,5 226	238,5 251	263,5 276	288,5 301	313,5 326	338,5 351	363,5 376	388,5 401
Belastbarkeit in kN/m (Gleichlast)																
36,5er MST(kN/m)	223,1	182,6	155,2	133	108,2	78,1	60,3	48,5	40,3	34,3	29,7	26,1	22,4	20,1	18,1	16,5

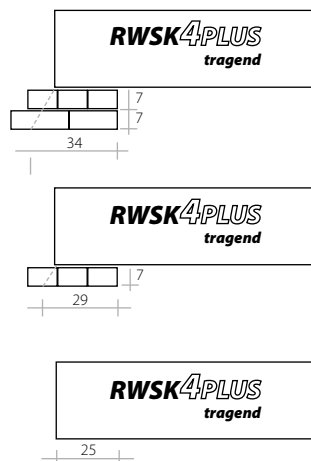
bei 36,5 cm MST:
max. Auflagerkraft max $Q_v=87,7$ kN



Horizontalschnitt



A	B	C
2	II	0,5
2	IIa	0,6
2	III	0,6
4	II	0,7
4	IIa	0,8
4	III	1,0
8	II	0,9
8	IIa	1,0
8	III	1,2
12	II	1,2
12	IIa	1,4
12	III	1,6
20	II	1,6
20	IIa	1,9
20	III	2,2



A = Steifigkeitsklasse

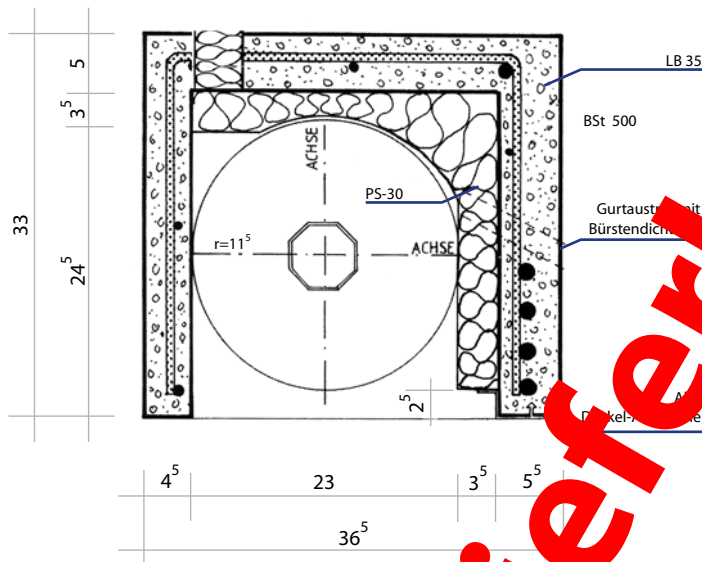
B = Mörtelgruppe

C = zul. Mauerwerkspressung (N/mm²)

Auflagerausbildung zur Abtragung der maximal möglichen Last: max. Q = 39,48 kN

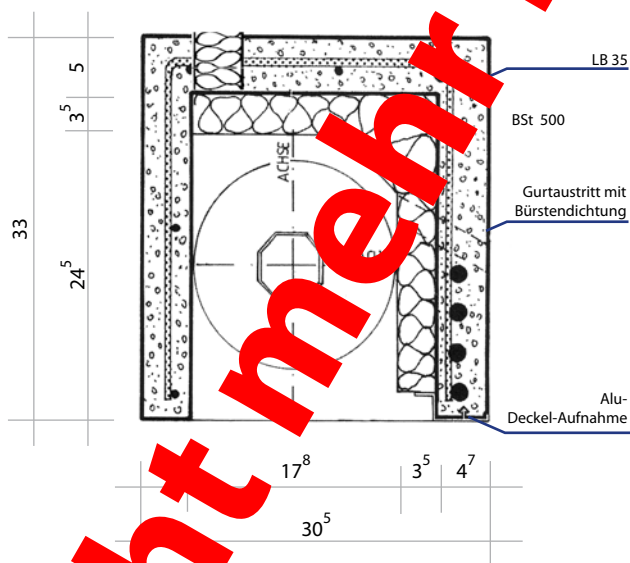
Auflagersteine mind. 12MG II, 20 MG II

RK tragend (offenes System)



RK tragend
für 36,5 Mauerstärke

max. Auflagerkraft:
max. $Q_v = 87,7$ kN



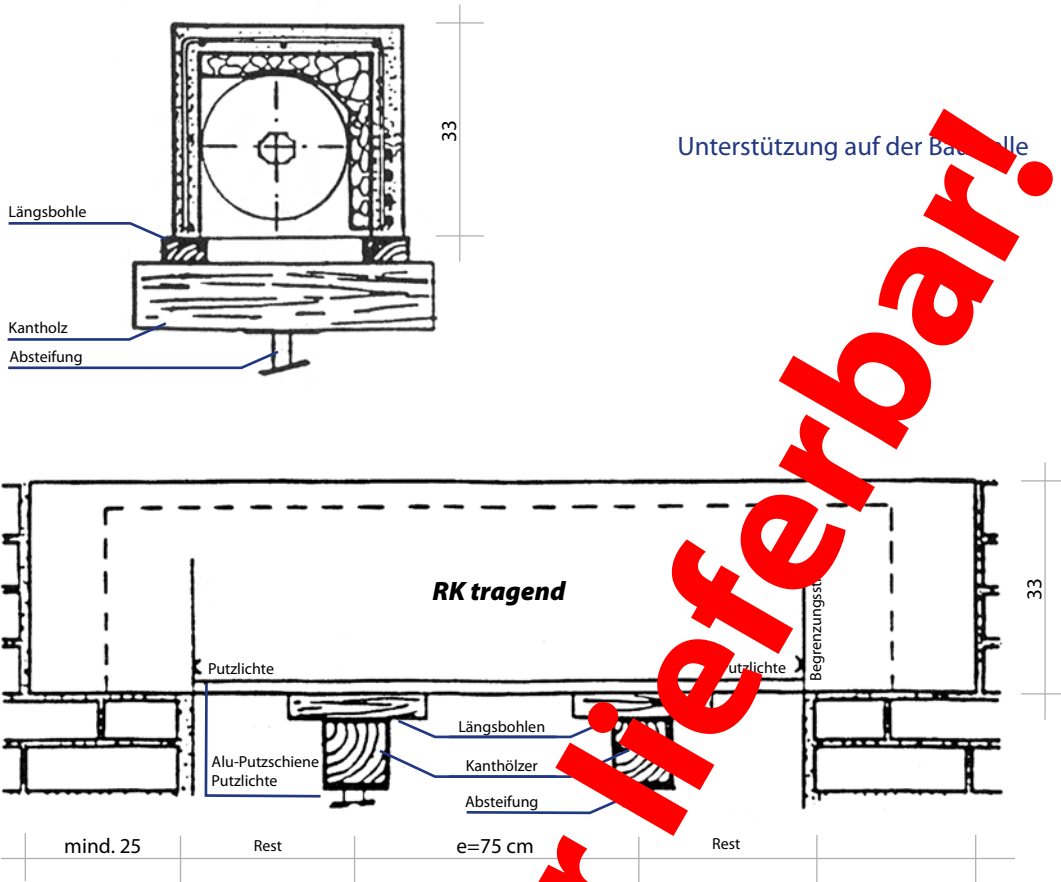
RK tragend
für 30,5 Mauerstärke

max. Auflagerkraft:
max. $Q_v = 82,7$ kN

Nicht mehr lieferbar!

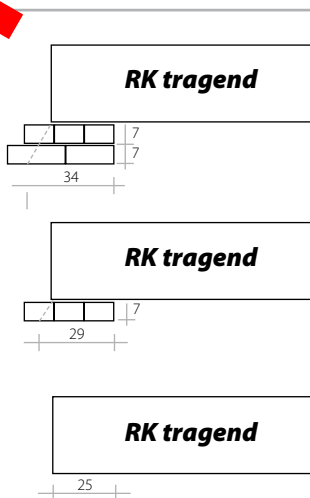
Lieferbare Längenangabe in cm	126	136	151	161	176	201	226	251	276	301	326	351	376	401	426	451
Für RML in cm	76	88,5	101	113,5	126 138,5	151 163,5	176 188,5	201 213,5	226 238,5	251 263,5	276 288	301 313,5	326 338,5	351 363,5	376 388,5	401 413,5
Belastbarkeit in kN/m (Gleichlast)																
30,5er MST(kN/m)	179	152,5	134,3	118,9	101,5	73,2	55,2	43	34,5	28,2	23,4	19,8	16,9	14,6	12,7	11,1
36,5er MST(kN/m)	189,8	166,1	148,2	132,6	114,1	82,4	62,1	58,3	49,5	42,9	35,7	30,2	25,8	22,3	19,5	17,1

RK tragend (Unterstützung)



Das Mindestauflager beim Rolladenkasten RK tragend zur optimalen Abtragung der möglichen Lasten beträgt 25 cm. Abweichungen davon sind nur nach Rücksprache mit unseren Technikern möglich.

A	B	C
2	II	0,5
2	IIa	0,6
2	III	0,6
4	II	0,7
4	IIa	0,8
4	III	1,0
8	II	0,9
8	IIa	1,0
8	III	1,2
12	II	1,2
12	IIa	1,2
12	III	1,2
20	II	1,6
20	IIa	1,9
20	III	2,2



A = Steinfestigkeitsklasse

B = Mörtelgruppe

C = zul. Mauerwerkspressung (N/mm²)

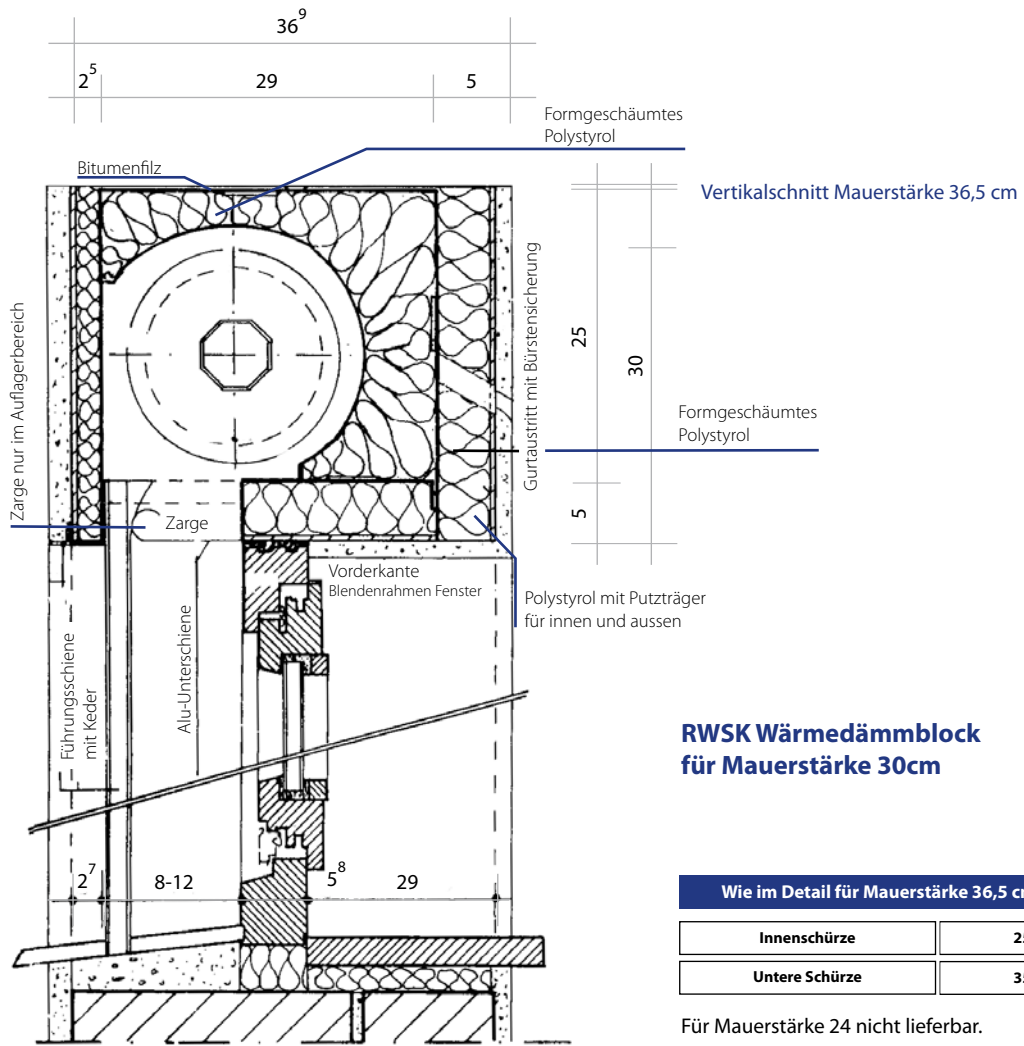
Auflagerausbildung zur Abtragung der maximal möglichen Last:

max. Q bei 30 cm MD: 82,7 kN

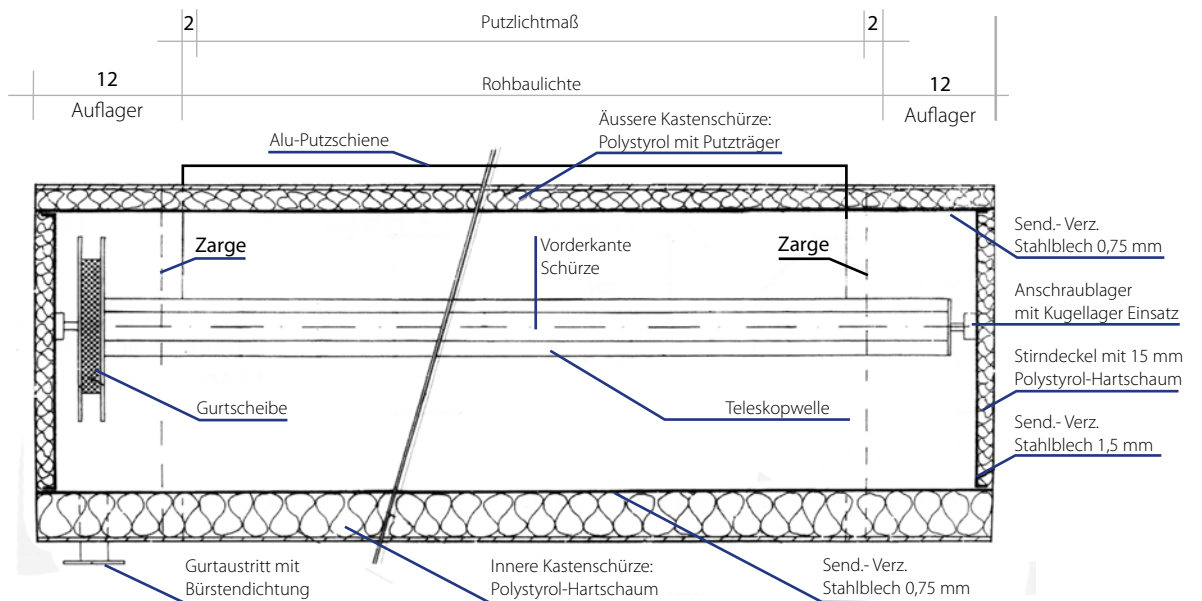
max. Q bei 36,5 cm MD: 87,7 kN

Auflagersteine mind. 12MG III, 20 MGIII

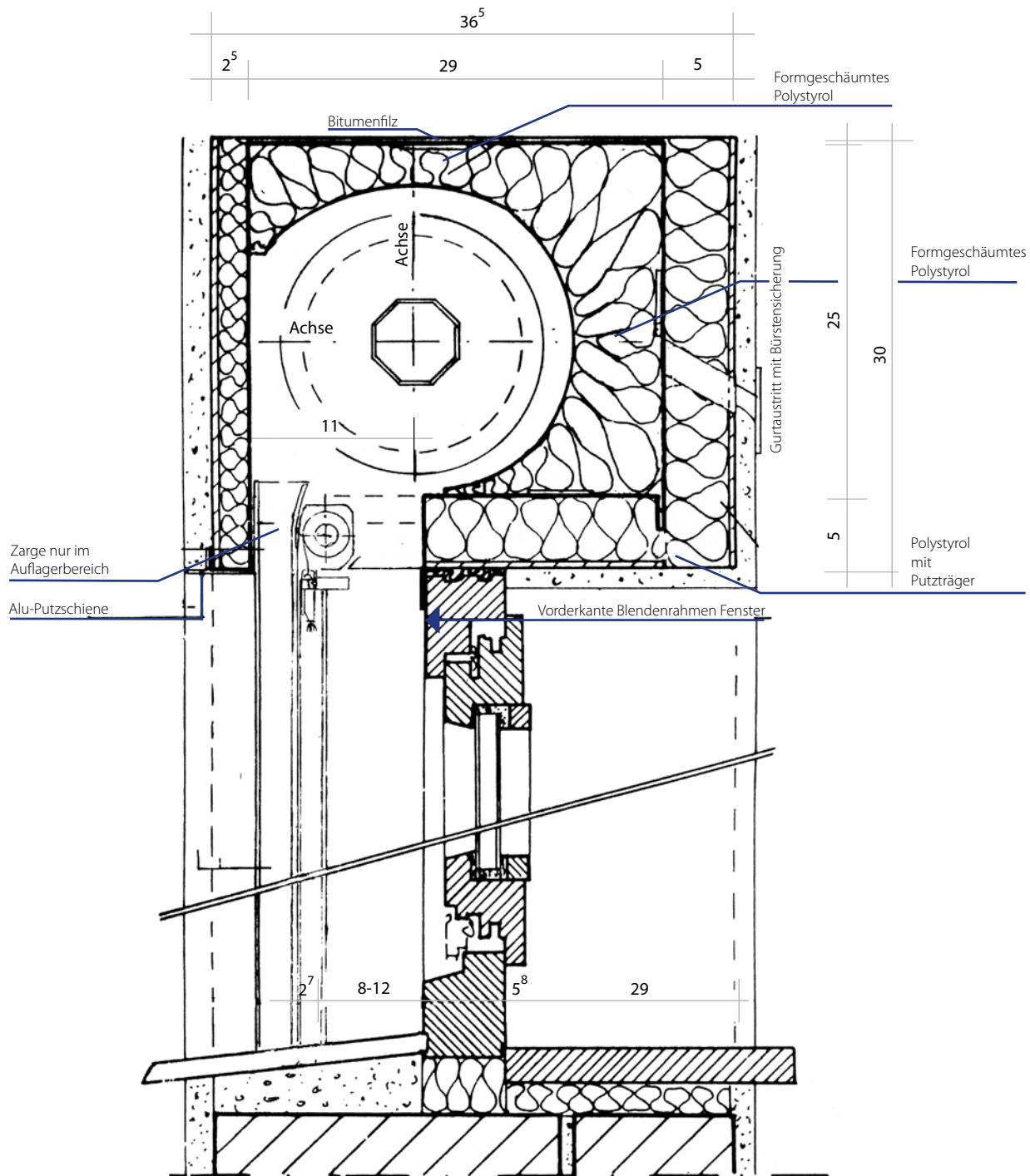
RWSK Wärmedämmblock (geschlossenes System)



Horizontalschnitt



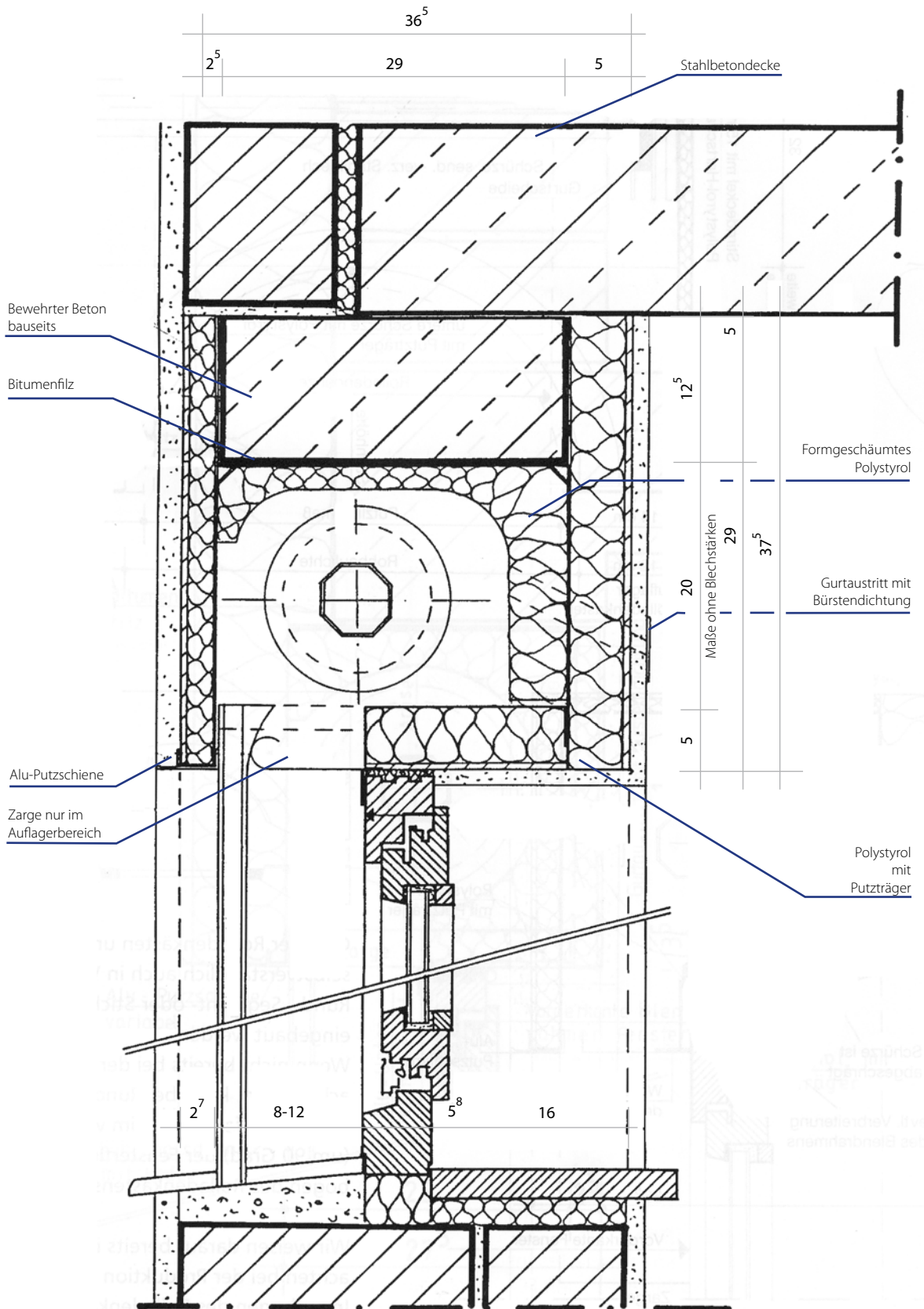
RWSK Wärmedämmblock mit Insektenschutz



Ein weiterer Vorteil der RK-Tec RWSK-Kästen:

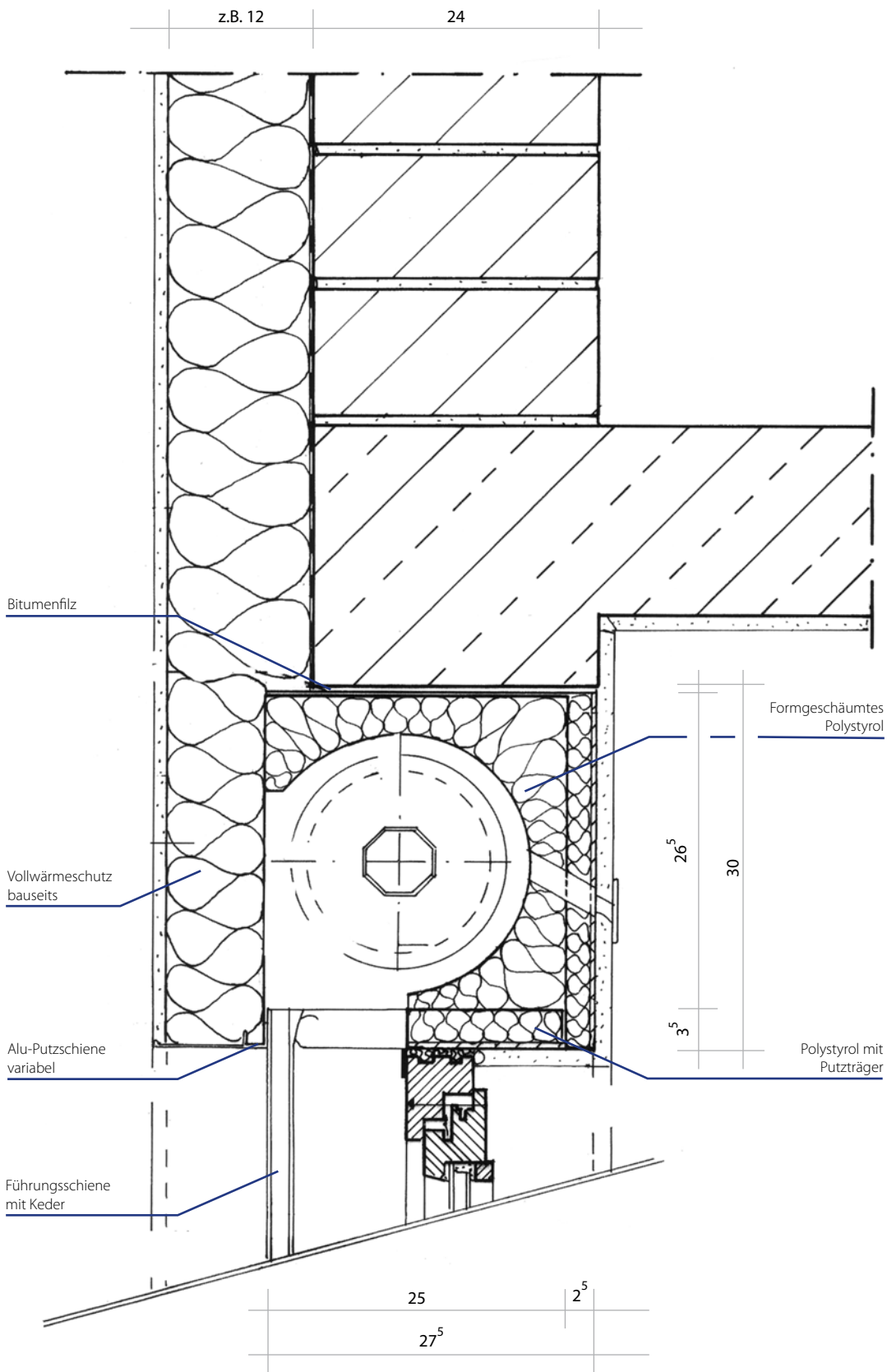
Auf Wunsch können wir Ihnen ein integriertes Insektenschutzrollo zwischen Fenster und Rolladen einbauen. Das Insektenschutzrollo läuft in einer eigenen Führungsschiene und schützt Sie bei geöffnetem oder gekippten Fenster vor lästigen Insekten. Im aufgerollten Zustand ist er Insektenschutzrollo nicht sichtbar. Das Insektenschutzrollo kann auch problemlos später nachgerüstet werden.

RWSK Wärmedämmblock Typ H (geschlossenes System)

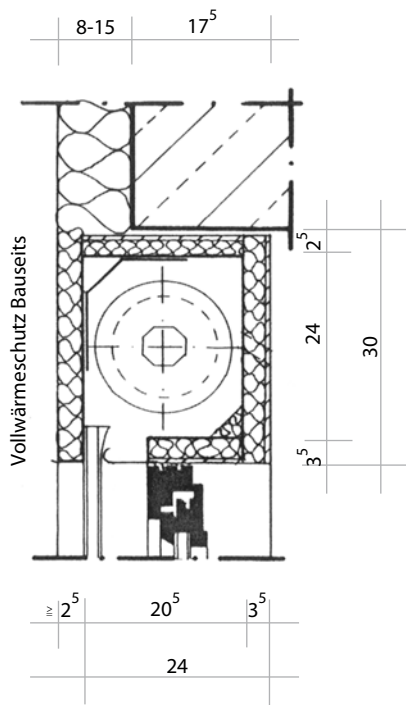


RWSK Wärmedämmblock Typ H für 36,5 cm Mauerstärke (Vertikalschnitt) - auch als offenes System möglich

RWSK VWS mit Wärmedämmblock (geschlossenes System)



RWSK VWS mit Wärmedämmblock (Anbringung des Vollwärmeschutzes erfolgt bauseits)

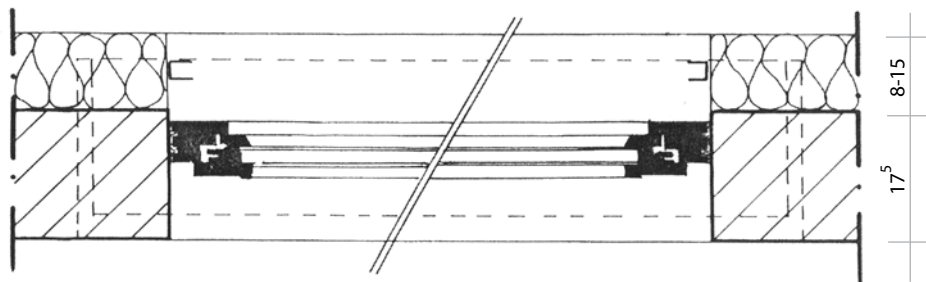


Vertikalschnitt

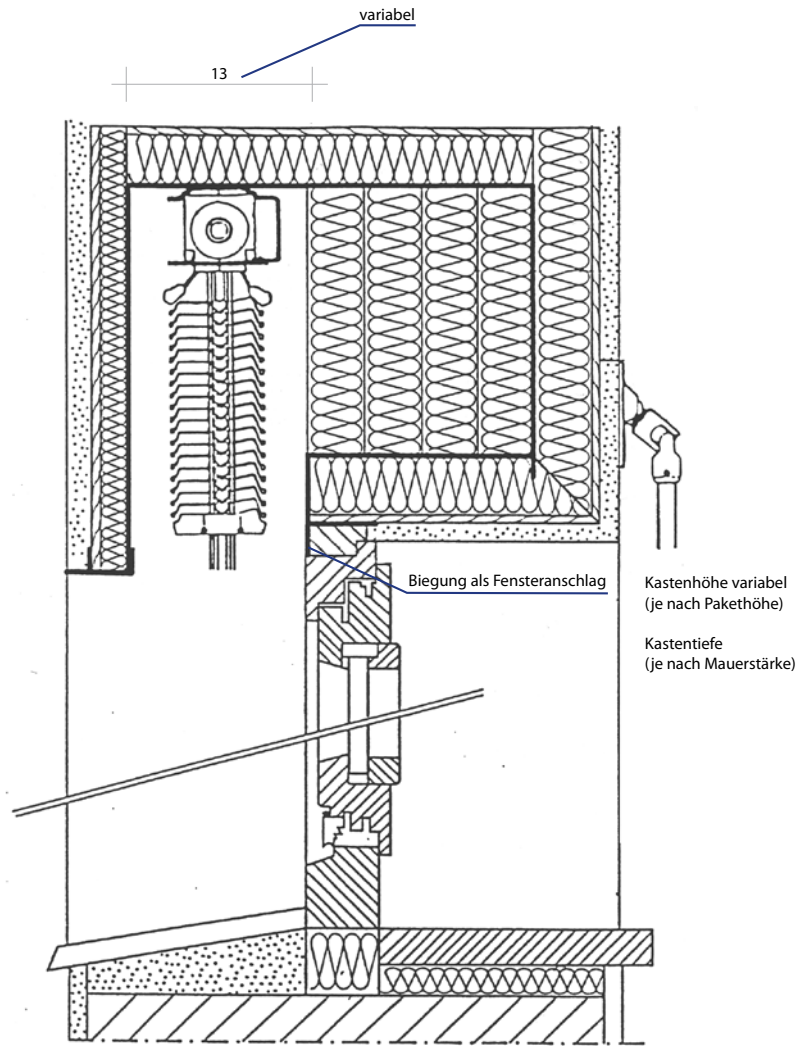


bei RK-Tec - RWSK-System
sitzt das Fenster immer
auf der Wand und nicht
im Vollwärmeschutz, wie
bei dem offenen Kasten-
systemen

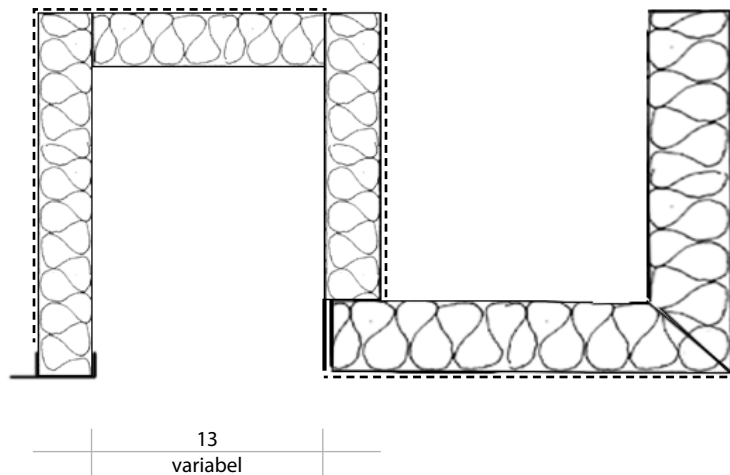
Horizontalschnitt



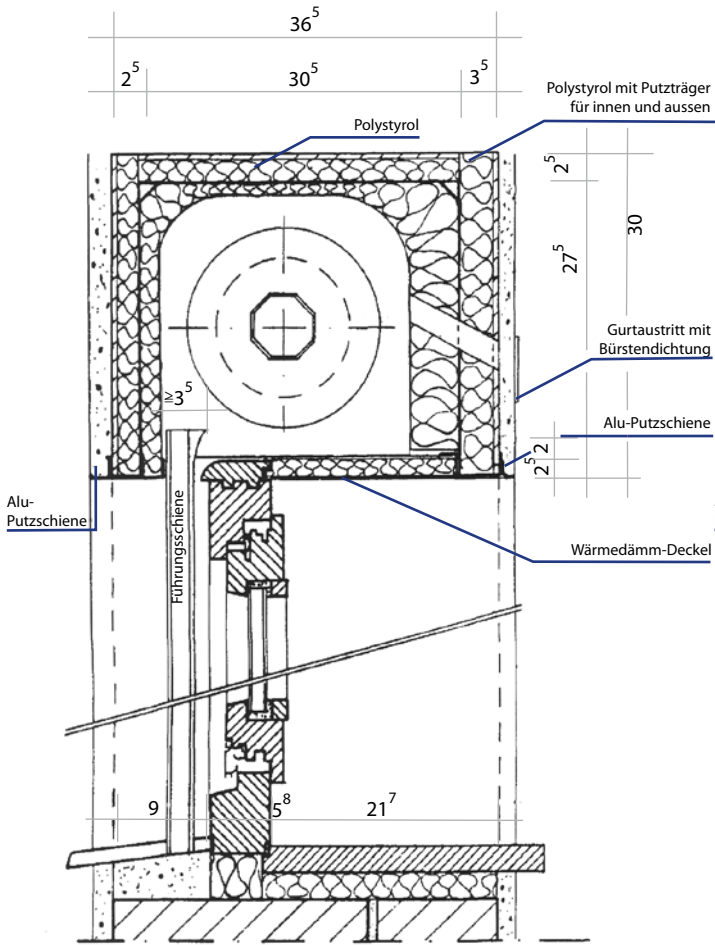
RWSK Wärmedämmblock für Raffstore (Jalousie)



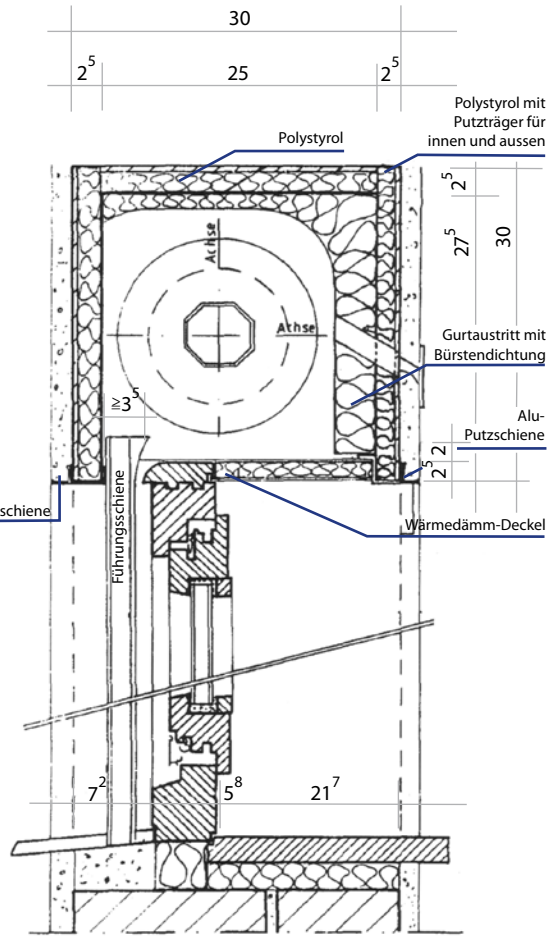
Raffstorekasten mit Sturzschalung



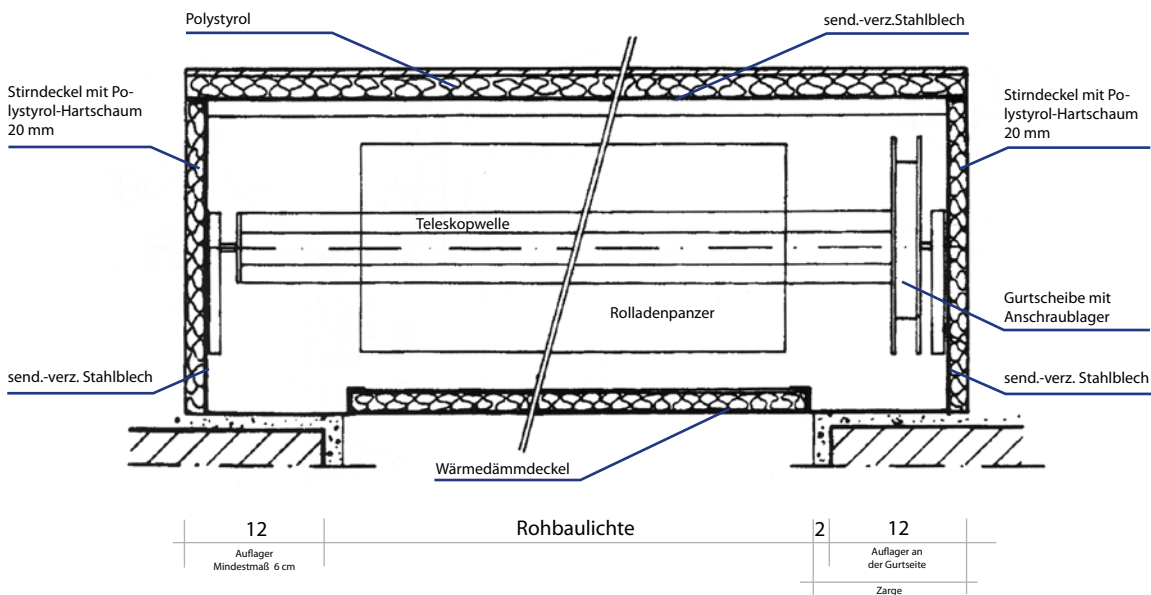
Original Wärmedämmblock (offenes System)



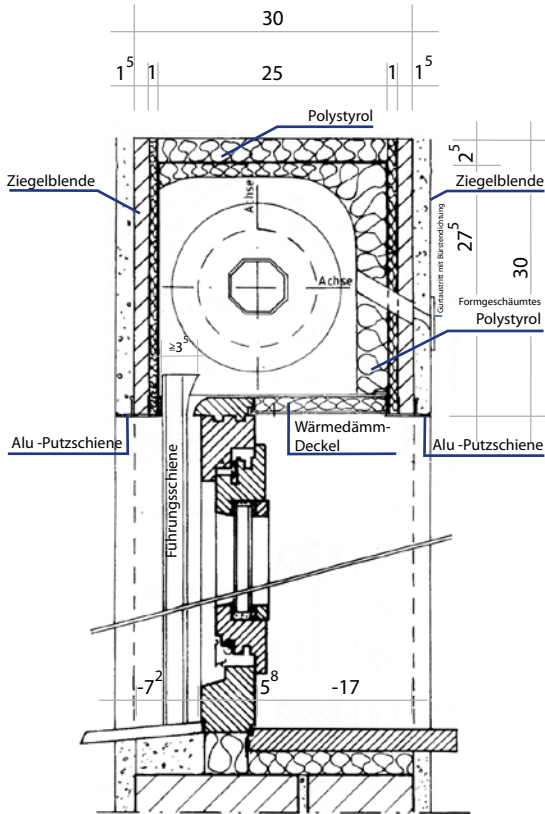
Rolladenkasten Original Wärmedämmblock 36,5 cm
Mauerstärke (Vertikalschnitt)



Rolladenkasten Original Wärmedämmblock 30 cm
Mauerstärke (Vertikalschnitt),
Mauerstärke 24 cm nicht lieferbar

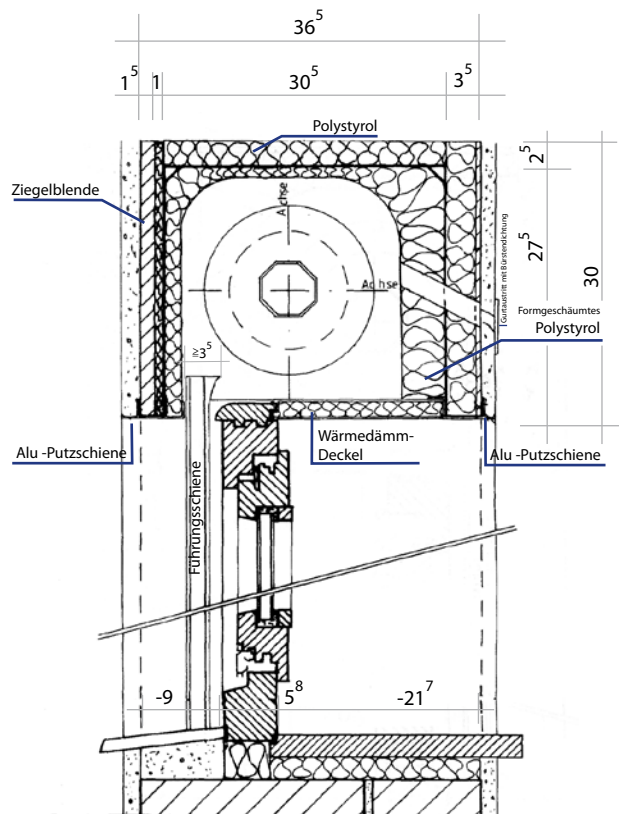


Original Wärmedämmblock mit Ziegelblende

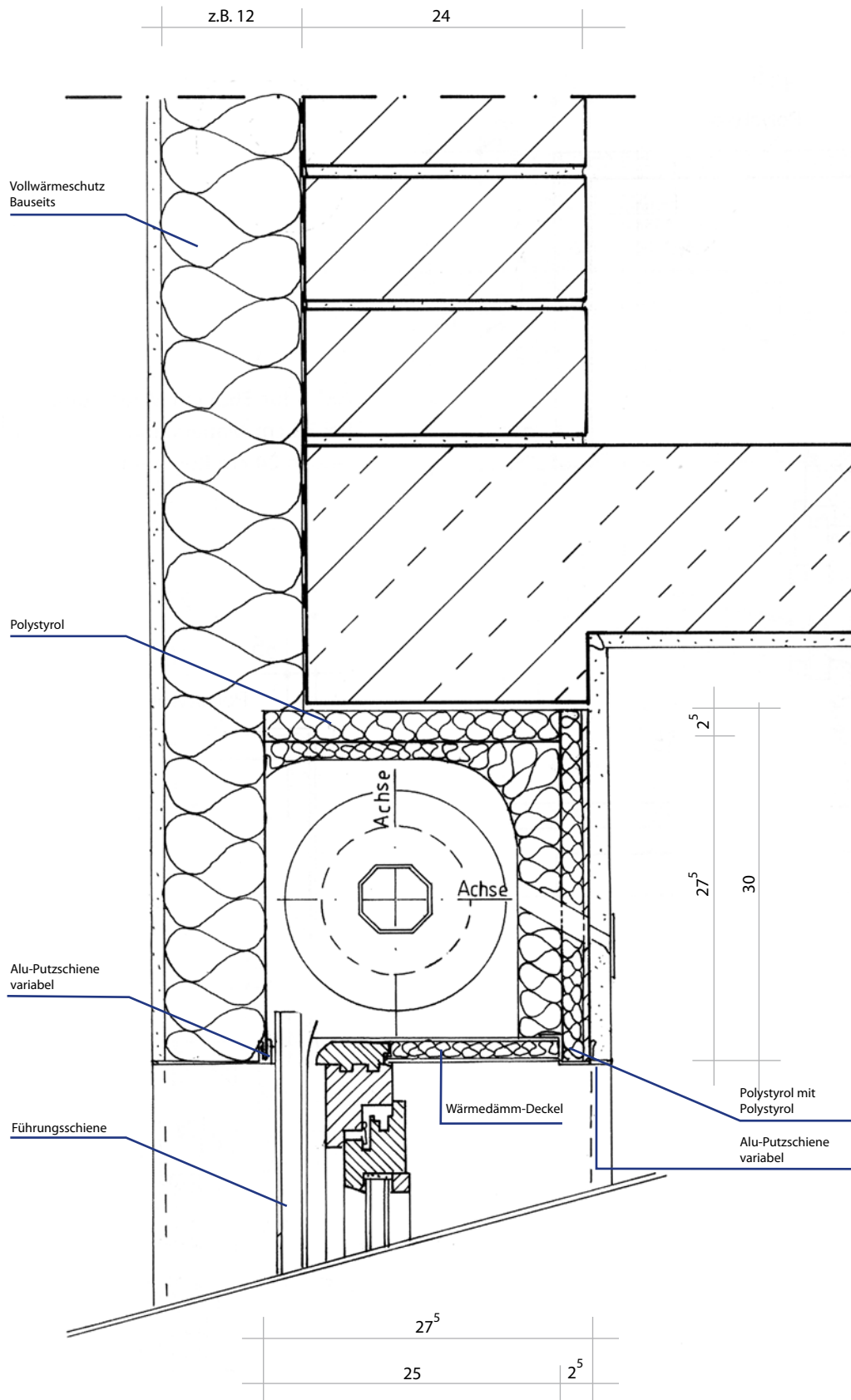


Rolladenkasten Original
Wärmedämmblock innen
und aussen mit Ziegelblende
(Mauerstärke 30 cm)

Rolladenkasten Original
Wärmedämmblock
ausen mit Ziegelblende
(Mauerstärke 36,5 cm)

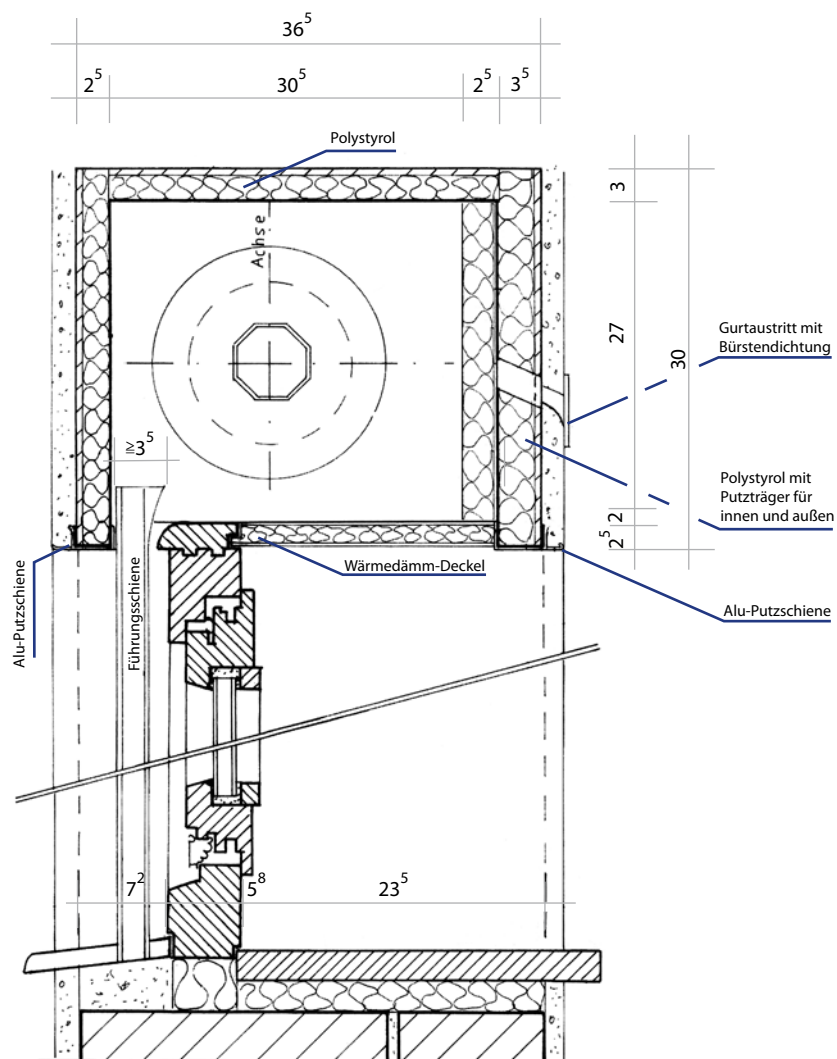


Original Wärmedämmblock VWS (offenes System)



Rolladenkasten Original Wärmedämmblock, vorgerichtet für VWS (Vollwärmeschutz bauseits)

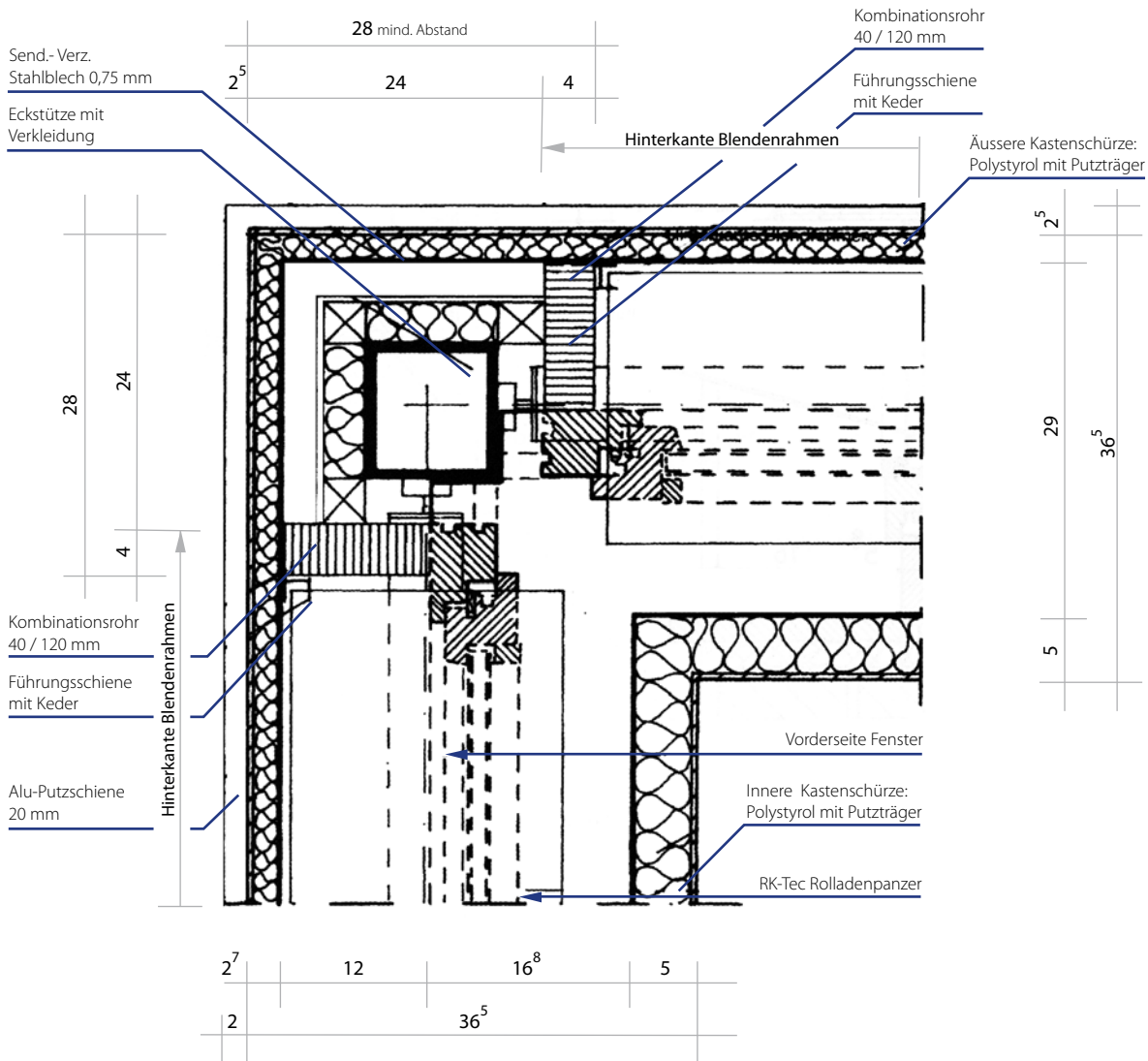
ART S (offenes System)



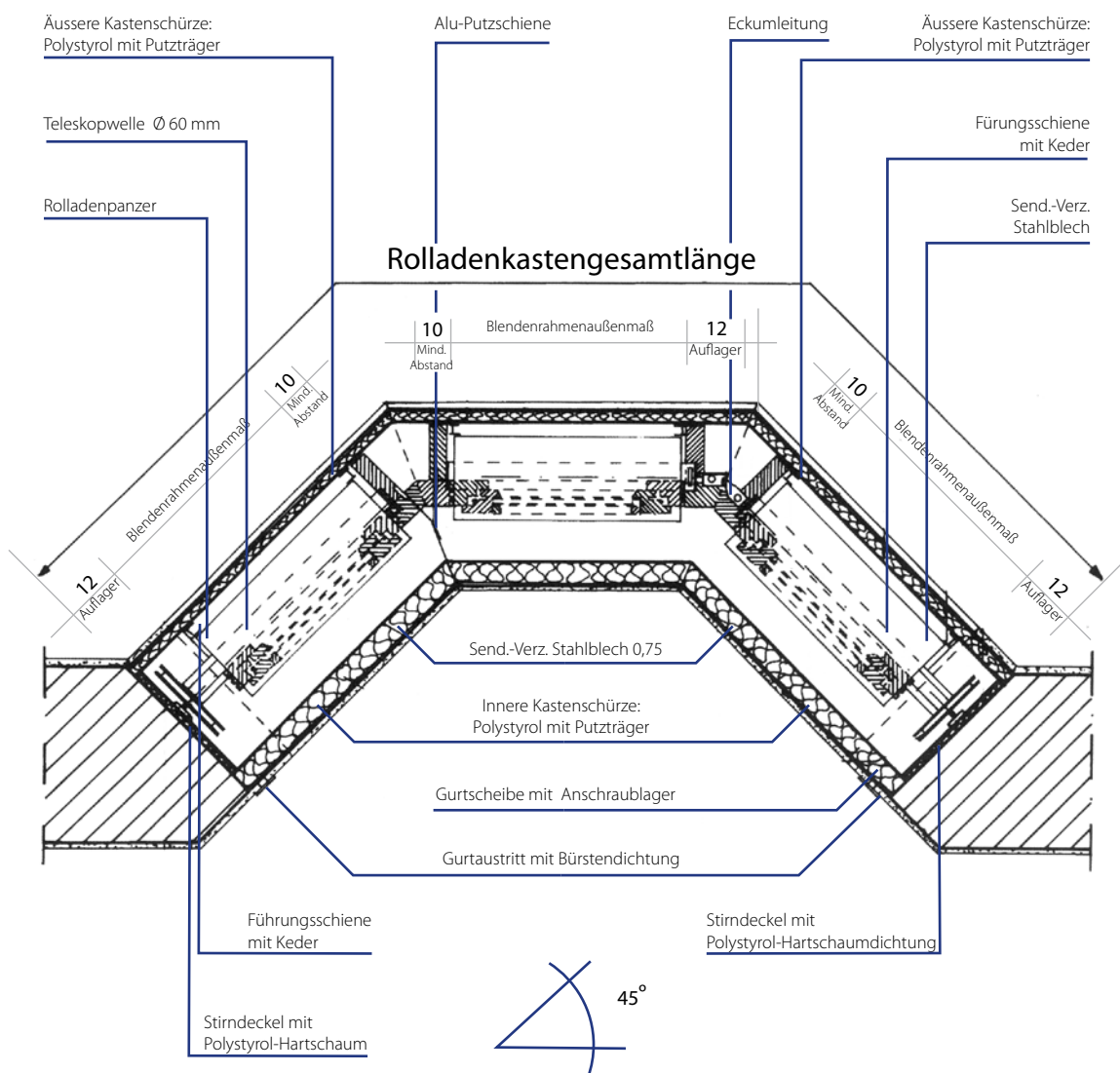
ART S für 36,5 cm Mauerstärke
 Bei 30 cm Mauerstärke wie Detail für 36,5 cm
 jedoch 22 cm Rollraum
 (auch mit Ziegelblende einseitig oder beidseitig möglich)

Bei Ziegelblende:
 Höhe 25 cm oder 30 cm

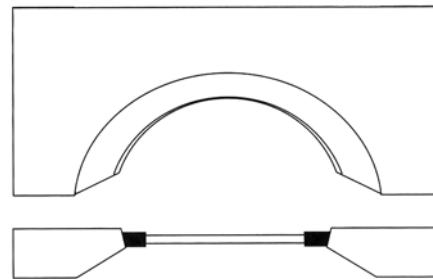
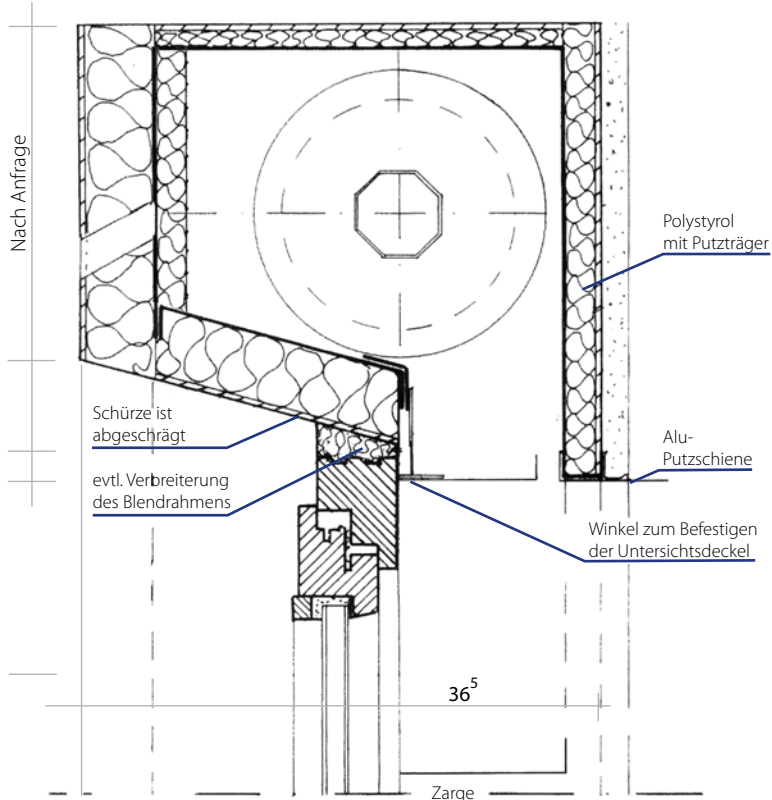
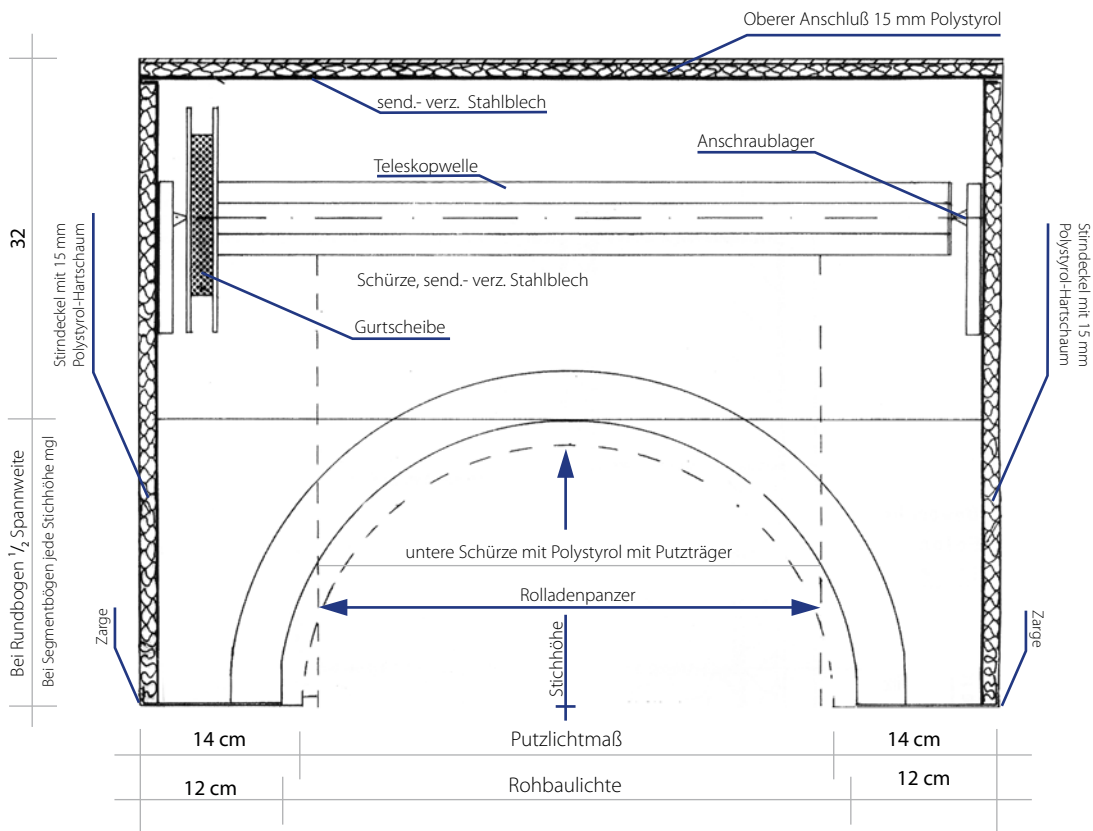
RWSK Wärmedämmblock als Eck-Rolladenkasten 90°



RWSK Wärmedämmblock als Erker-Rolladenkasten



Sonderkonstruktion RWSK ART III als Rund- und Segmentbogen-Rolladenkasten



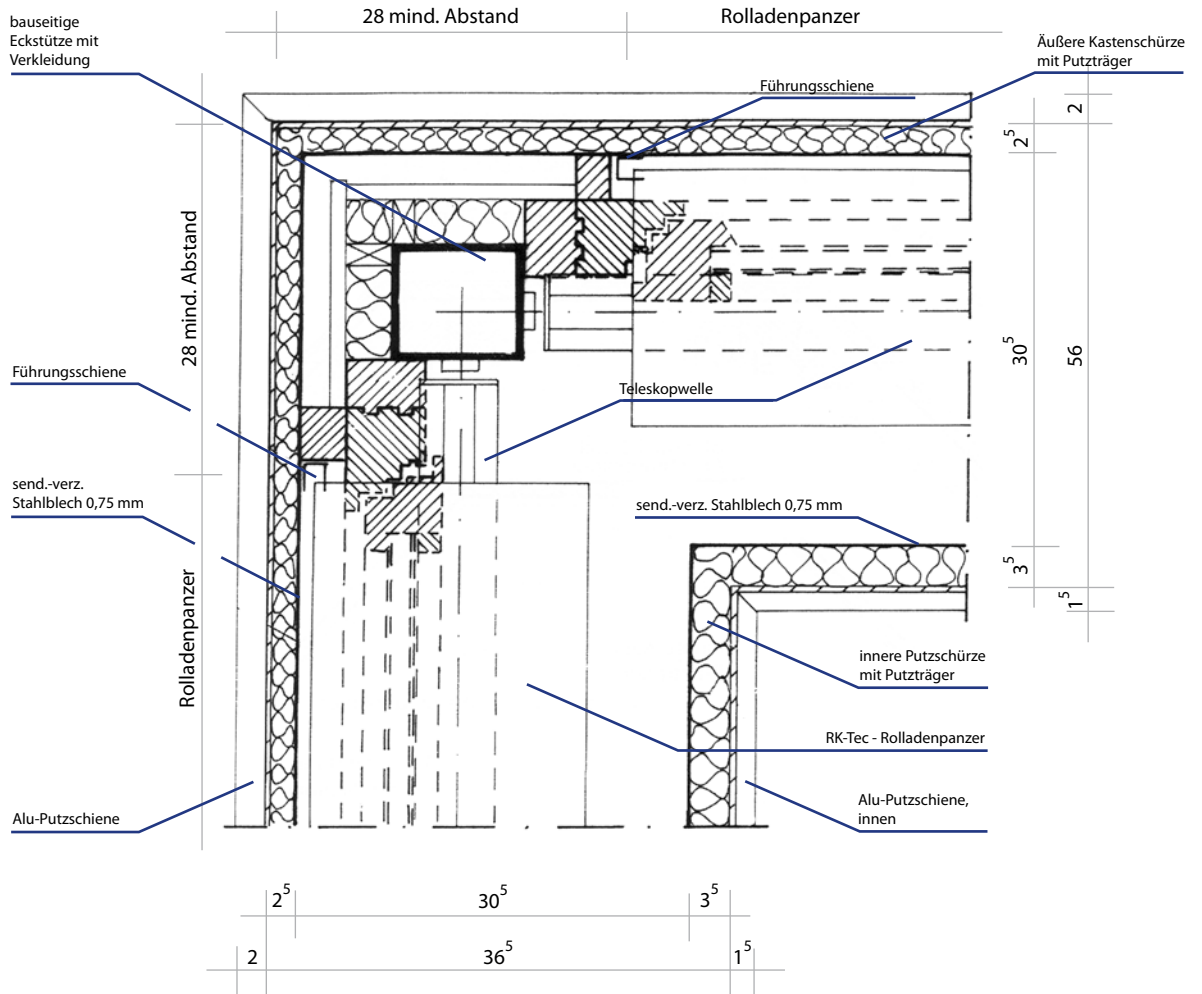
RK-Tec Rolladenkästen und Rolläden selbstverständlich auch in Verbindung mit Rund-, Segment- oder Stichbogenfenstern eingebaut werden.

Wenn nicht bereits bei der Planung darauf geachtet wird, kann bei Rund-, Segment- oder Stichbogenfenstern beim vollständigen Öffnen (um 90°) der Fensterflügel an dem Innenbogen des Rolladenkastens anstoßen.

Wir weisen bereits im Vorfeld darauf hin und achten bei der Produktion darauf, dass der Innenbogen des Rolladenkastens entsprechend groß gewählt wird und die Innenlaibung entsprechend abgeschrägt wird.

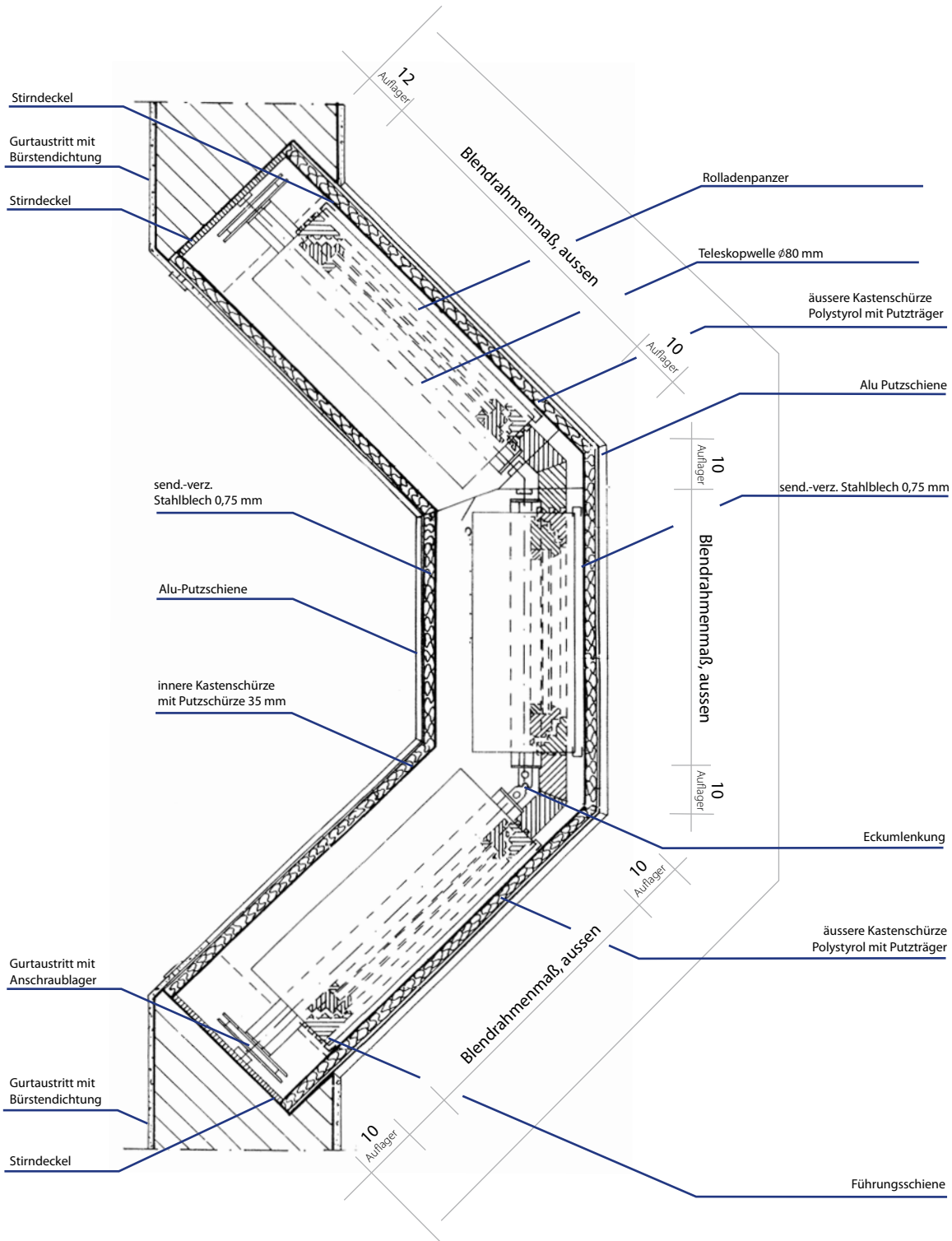
Bei Rundbogenkästen kann der Schenkel unten schräg angeordnet werden, so dass der Fensterflügel um 90° zu öffnen ist.

ART S als Eck-Rolladenkasten 90°



Für jede Mauerstärke geeignet und auch mit Wärmedämmblock lieferbar.

ART S als Erker-Rolladenkasten



Für jede Mauerstärke geeignet und auch mit Wärmedämmblock lieferbar.

Sonderwünsche

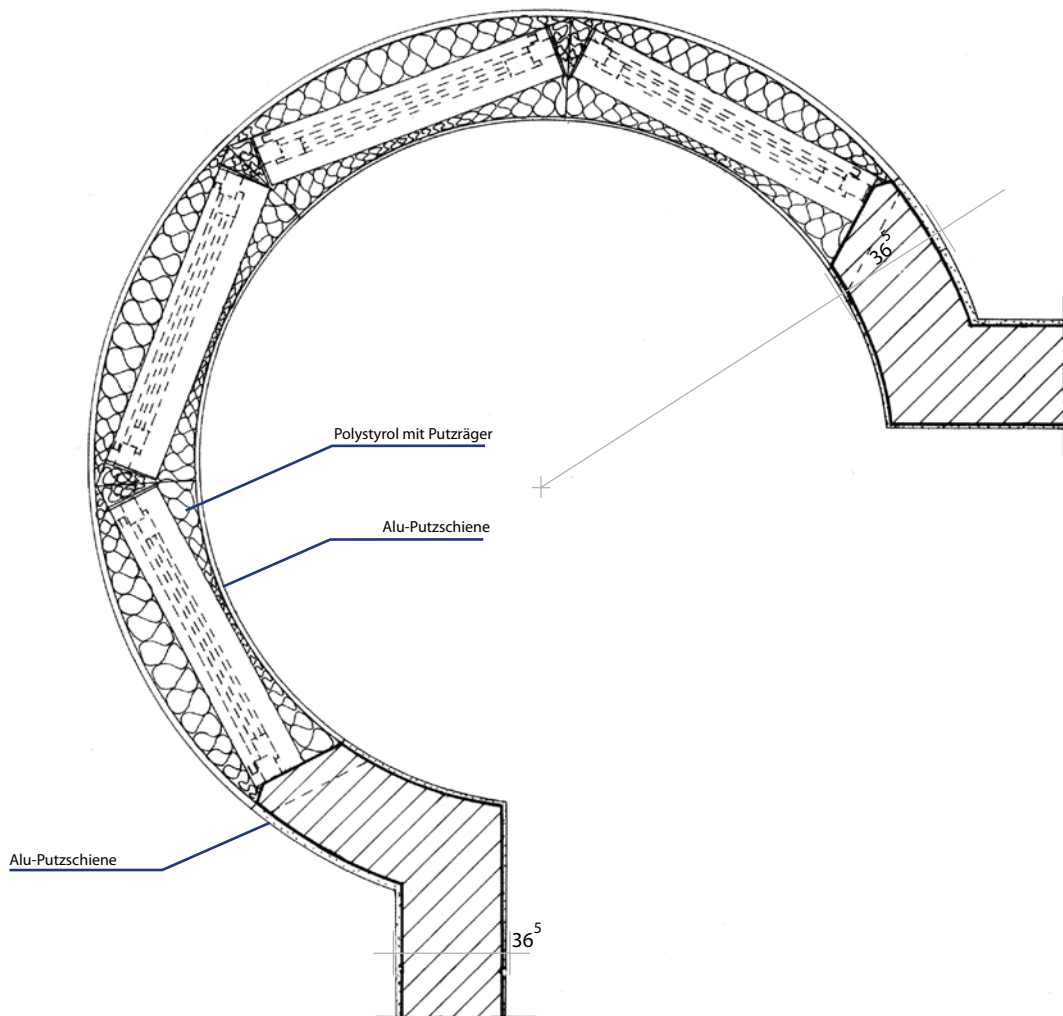
Spielräume für kreative Architektur

RK-Tec Rolladenkästen wollen der Vielfalt kreativer Architektur bewusst jeden Freiraum lassen. Durch ihren mauerbündigen Einbau machen die Kastenkonstruktionen von Gleißner die Aufnahme von Rolläden auch bei solchen Fensterlösungen problemlos möglich - technisch perfekt und erfreulich ästhetisch.

■ Diese Erker-Rolladenkasten-Konstruktion zum Beispiel ist in vielfältiger Weise anzufertigen:

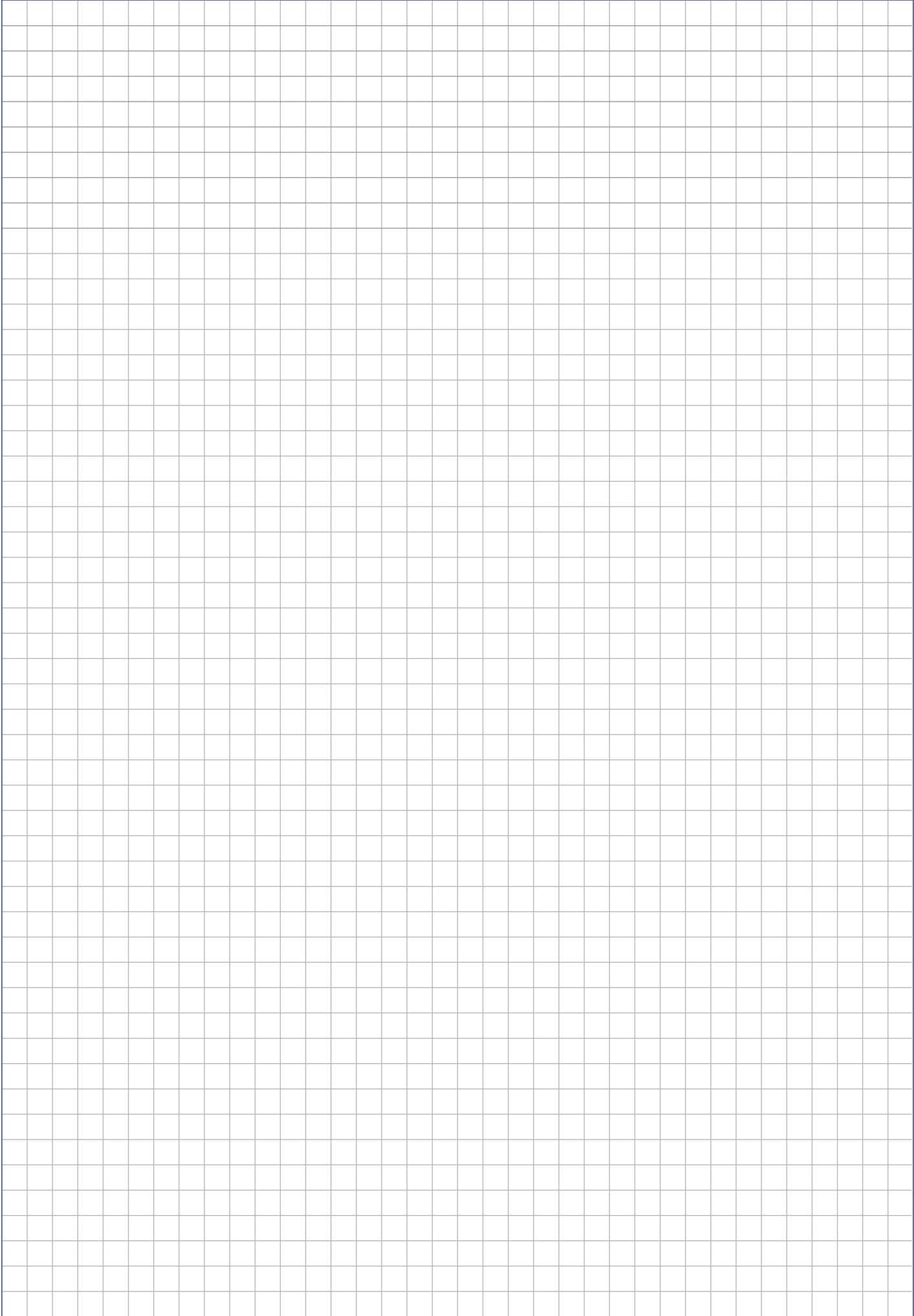
- im offenen und geschlossenen Kastensystem
- als Einzelkästen oder aber in "einem Stück"
- Innen- und Aussenwandung gerundet wie abgebildet
- oder nur mit runden Putzschienen
- auch als Segment- oder Rundbogen-Kasten
- in jeder Mauerstärke

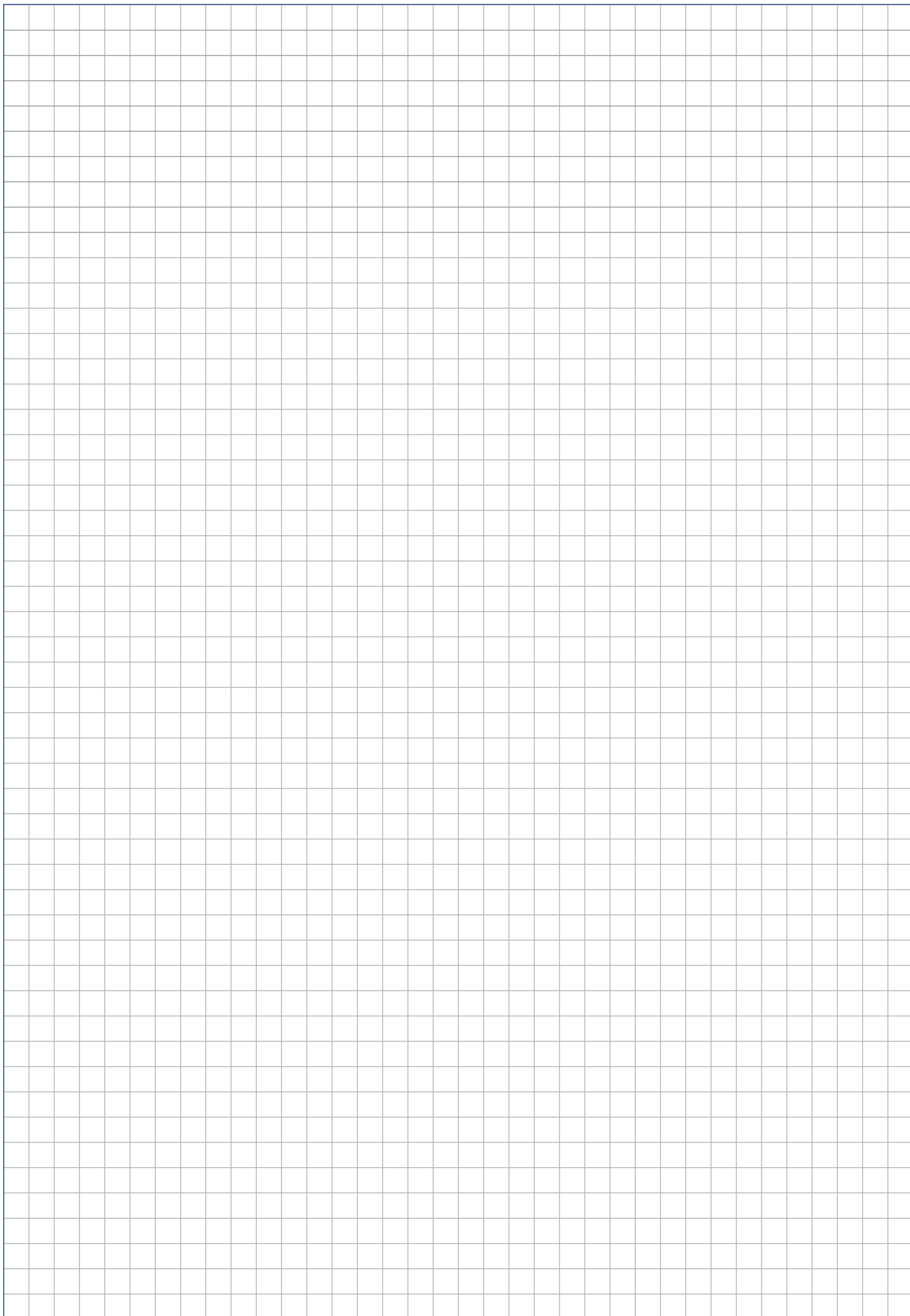
Geht nicht - gibts nicht!



Sonderkonstruktion als Erker Rolladenkasten für jede Mauerstärke geeignet und mit Wärmedämmblock erhältlich

Notizen/Skizzen





Bitumenfilz

PS 30

**Rollokasten
Technologie**

RK-TEC

Rolladentechnik

Zarge

Vorderkante Blendrahmen

12

Ihr Fachhändler: