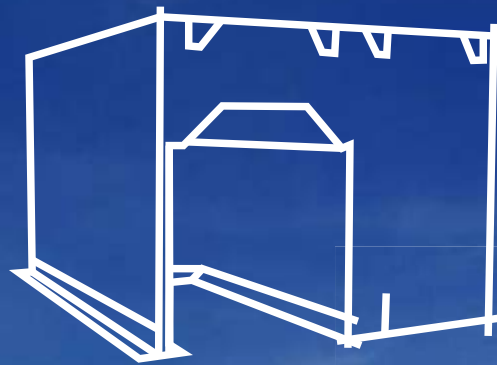


ROLLLADENKASTEN JALOUSIEKASTEN



- ✓ FÜR MAUERWERK
- ✓ FÜR DEN HOLZBAU
- ✓ FÜR WDVS SYSTEME

- ✓ CAD Planungsdetails
- ✓ Technische Beschreibung

- ✓ Prüfzeugnisse
- ✓ Ausschreibungstexte

ROLLADENKASTEN

EIN THEMA SEIT GENERATIONEN

Sonnenschutz, Sichtschutz und Wärmeschutz sind untrennbar mit Rollladenkästen verbunden.

Max Gut begann bereits in den 1950er Jahren wirtschaftliche Bauteile für die unsichtbare Aufnahme von Rollläden zu konstruieren und zu produzieren.

Die Familie Günthner übernahm Ende der 1970er Jahre die Firma MAGU und führt diese heute in der dritten Generation.



Gerade die Anforderungen an den Wärmeschutz haben sich in den letzten Jahren stark weiter entwickelt.

MAGU hatte bereits vor mehr als 30 Jahren ein breites Lieferspektrum hoch wärmegeprägter Bauelemente.

Heute können wir auf eine lange Geschichte und die Erfahrung von mehreren Millionen produzierter Rollladenkästen und eine Vielzahl von funktionierenden, praktikablen und wirtschaftlichen Details im Bereich aller Arten von Rollladenkästen, Wärmdämmung und Betonschalung zurück blicken.

Auf den folgenden Seiten zeigen wir exemplarisch verschiedene Einbausituationen. Sofern Sie individuelle Detaillösungen suchen - setzen wir gerne mit Ihnen zusammen ihr spezielles Detail mit Ihnen um - fordern Sie uns.

WERTIGKEIT FÜR WERTERHALT

Gerade die unsichtbaren Bauteile bleiben oft ein Hausleben lang im Einsatz. So gilt diesen Bereichen im Punkte der Funktionalität und den bauphysikalischen Anforderungen unser ganz besonderes Augenmerk.

Wir befassen uns ausschließlich mit hochwertigen, stabilen, hoch wärmegeprägten und dennoch wirtschaftlichen Komponenten für Ihren Bau.

Diese Philosophie spiegelt sich in allen unseren Produkten wieder. Wir verwenden für die Herstellung nur ökonomische, wirtschaftliche und ressourcenschonende Materialien. Ein Teil der von uns benötigten Energie stellen wir selbst regenerativ bei uns her. Dennoch halten unsere Bauteile ‚ein Leben lang‘. Unsere Bauteile sind ausnahmslos unempfindlich gegen Feuchte, Wasser oder Schimmel - Grundvoraussetzung für lebenslange Funktionalität.



Neben unserer eigenen, strengen, werkseigenen Produktionskontrolle sind alle unsere Produkte von namhaften Instituten überwacht, geprüft und bauaufsichtlich vom deutschen Institut für Bautechnik, Berlin zugelassen.

EPS EN 13163-T(1)-L(1)-W(1)-S(2)-P(3)-BS200-TR150-CS(10)150-DLT(2)5-DS(70,-)3-DS(N)5

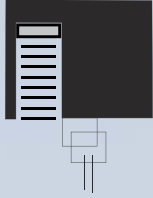


VARIO MGS

RAUMSEITIG GESCHLOSSENES SYSTEM

- für rechtswinkelnde Rollläden
- raumseitig geschlossen - Revisionsöffnung außen

Inhalt:	
Planungsdetails:	Seite 6 - 9
Einbauanleitung:	Seite 20 - 21
Prüfzeugnisse:	Seite 26 - 34
Ausschreibungstexte:	Seite 37 - 38
Kastenübersicht:	Seite 41
Bestellformular :	Seite 43



VARIO MJ

RAUMSEITIG GESCHLOSSEN FÜR JALOUSIE

- Vario Jalousiekasten mit Befestigungseinsatz für Jalousie
- raumseitig geschlossen

Inhalt:	
Planungsdetails:	Seite 9 - 10
Einbauanleitung:	Seite 20 - 21
Prüfzeugnisse:	Seite 26 - 34
Ausschreibungstexte:	Seite 37 - 38
Kastenübersicht:	Seite 41
Bestellformular :	Seite 43



VARIO MIR

MAUERWERKSKASTEN REVISION INNEN

- Rollladenkasten zum Versetzen mit dem Mauerwerk
- mit innenliegender Revisionsöffnung

Inhalt:	
Einbauanleitung:	Seite 20 - 21
Prüfzeugnisse:	Seite 26 - 34
Ausschreibungstexte:	Seite 37 - 38
Kastenübersicht:	Seite 41
Bestellformular :	Seite 43

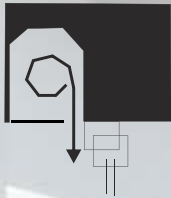


VARIO HGS / HJ

ROLLLADENKASTEN FÜR DEN HOLZBAU

- Rollladenkasten für Holzständerkonstruktionen
- für außenliegende Revisionsöffnung
- individuell gestaltbar

Inhalt:	
Planungsdetails:	Seite 11
Kastenübersicht:	Seite 41

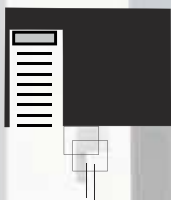


MINIBLOCK

AUCH FÜR PASSIVHÄUSER

- für linkswinkelnde Maxi-Rollläden
- Rollladentechnik sitzt ‚vor‘ dem Fenster
- Revision außen - passivhaustauglich

Inhalt:	
Planungsdetails:	Seite 14 - 17
Einbauanleitung:	Seite 20 - 24
Prüfzeugnisse:	Seite 26 - 34
Ausschreibungstexte:	Seite 35 - 36
Kastenübersicht:	Seite 41
Bestellformular :	Seite 42

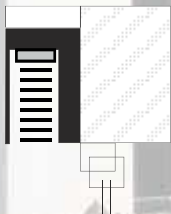


MINIBLOCK JALOUSIE

AUCH FÜR PASSIVHÄUSER

- Jalousieaufnahme durchgehend aus Schaumkunststoff
- raumseitig geschlossen
- Jalousieschacht von 10 bis 18 cm

Inhalt:	
Planungsdetails:	Seite 18
Einbauanleitung:	Seite 20 - 24
Prüfzeugnisse:	Seite 26 - 34
Ausschreibungstexte:	Seite 35 - 36
Kastenübersicht:	Seite 41
Bestellformular :	Seite 42

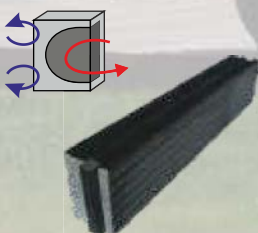


JALOUSIE WDVS

WIRD IN DER WÄRMEDÄMMUNG INTEGRIERT

- wird auf das Mauerwerk geschraubt und mit dem Wärmedämmsystem verputzt
- individuelle Ausführungen - passivhaustauglich

Inhalt:	
Planungsdetails:	Seite 19
Einbauanleitung:	Seite 20 - 21
Prüfzeugnisse:	Seite 26 - 34
Ausschreibungstexte:	Seite 35 - 36
Kastenübersicht:	Seite 41
Bestellformular :	Seite 42



ZUBEHÖR

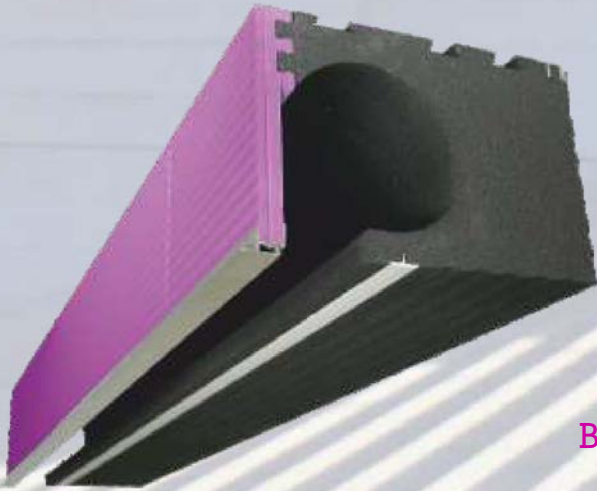
AUFSAZKASTEN

DECKENRANDSCHALUNG

GURTWICKERKASTEN

Inhalt:	
Aufsatzkastensystem	Seite 39
Ausschreibungstext:	Seite 40
Deckenabschalung:	Seite 25
Gurtwicklerkasten:	Seite 25

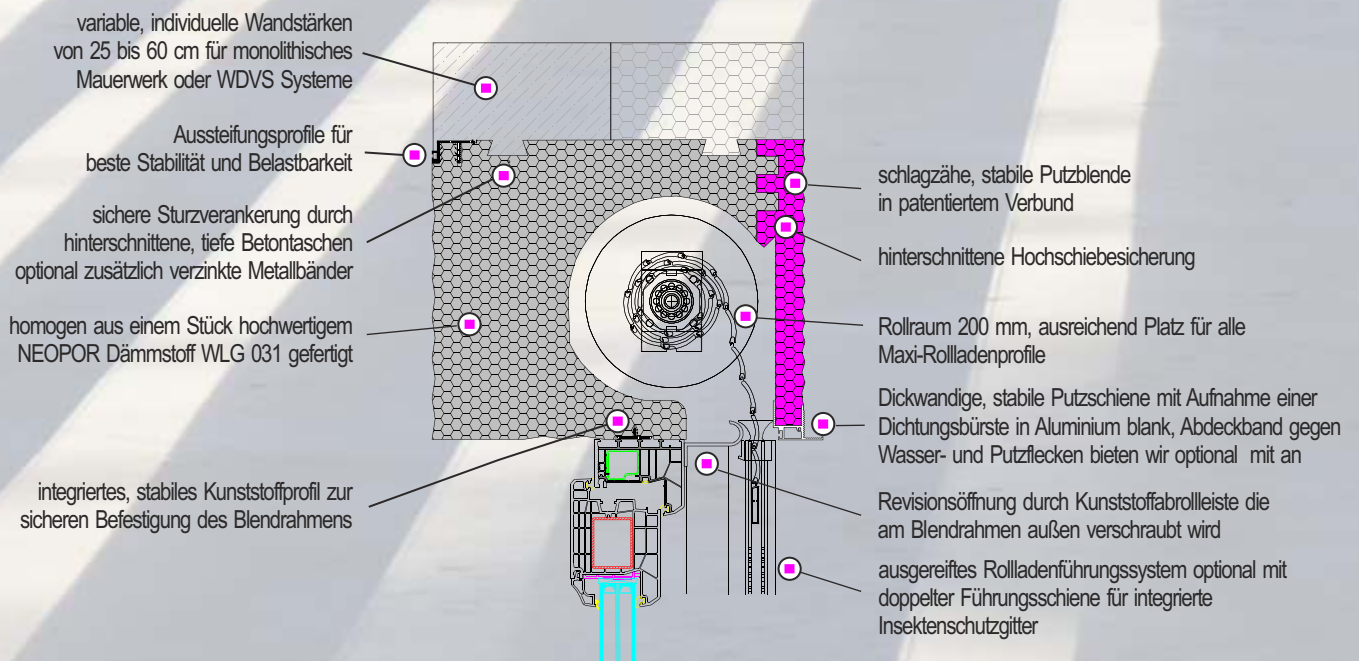
EVOLUTION ROLLADENKASTEN



MAGU VARIO GS

DER MAßSTAB IN
BAUPHYSIK UND WÄRMEDÄMMUNG
VERARBEITUNG UND STABILITÄT
ÖKOLOGIE UND WIRTSCHAFTLICHKEIT
INDIVIDUALITÄT UND GESTALTUNGSFREIHEIT

INNOVATION IN JEDEM DETAIL



Den MAGU Vario gibt es in einer Vielzahl verschiedener Ausführungen. Ob raumseitig geschlossen, für Jalousie oder Rollladen in den unterschiedlichsten Mauerwerksstärken, eine unerschöpfte Vielfalt zeichnet dieses patentierte Rolladenkastensystem aus. Dank der einzigartigen Kombination von Neopor und XPS bieten alle Kästen eine extreme Stabilität bei höchster Wirtschaftlichkeit.



Vario MGS lieferbar mit vielen Optionen, hier mit eingelassenen OSB Plattenstreifen

MAGU VARIO MGS

Der MAGU Vario besteht aus einer schlagzähen und hochfesten XPS Putzblende, sowie aus dem hochwertigem Kastenkorpus aus Neopor WLG 031. Dieser Standard lässt sich durch eine Vielzahl von optionalem Zubehör ergänzen.

Prinzipiell werden alle Vario Rollladen- und Jalousiekästen nach dem Einbau mit dem Mauerwerk oder dem WDVS System verputzt.

Mögliche Einbauarten:

1. Versetzen mit dem Mauerwerk

Der Rollladenkasten wird mit dem Mauerwerk unter Berücksichtigung eines Auflagers von 5 cm bzw. 10 cm bei Einsatz eines Gurtantriebes auf dem Mauerwerk versetzt.

Bei Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) steht der Kasten nach Außen vor und wird später mit dem WDVS System verkleidet.

Der tragende Sturz wird darüber geschalt und betoniert.

Die Fenster- Rollladentechnik wird nach vollendetem Rohbau vor Ort in den Rollladenkasten eingebaut.



2. Montage als Aufsatzkasten mit dem Fenster

Alle Vario Rollladenkästen können auch als Aufsatzkästen mit dem Fenster im Mauerwerk montiert werden. Hierzu sind seitlich am Kasten Metallstiele montiert mit denen der Kasten auf der Baustelle sicher mit dem Fensterrahmen verschraubt wird. Das Fenster mit dem Kasten kann dann einfach im Mauerwerk montiert werden.

Der MAGU Aufsatzkasten ist nach gewünschtem Rollladenantrieb fensterbündig oder mit 10 cm Überstand lieferbar.

Der Aufsatzkasten ist lieferbar nur mit Stahlwelle und Antrieb als Gurtscheibe, Kurbelgetriebe, E-Motor oder auch mit bereits fertig installiertem Rollladenpanzer.



Produktschlüssel:

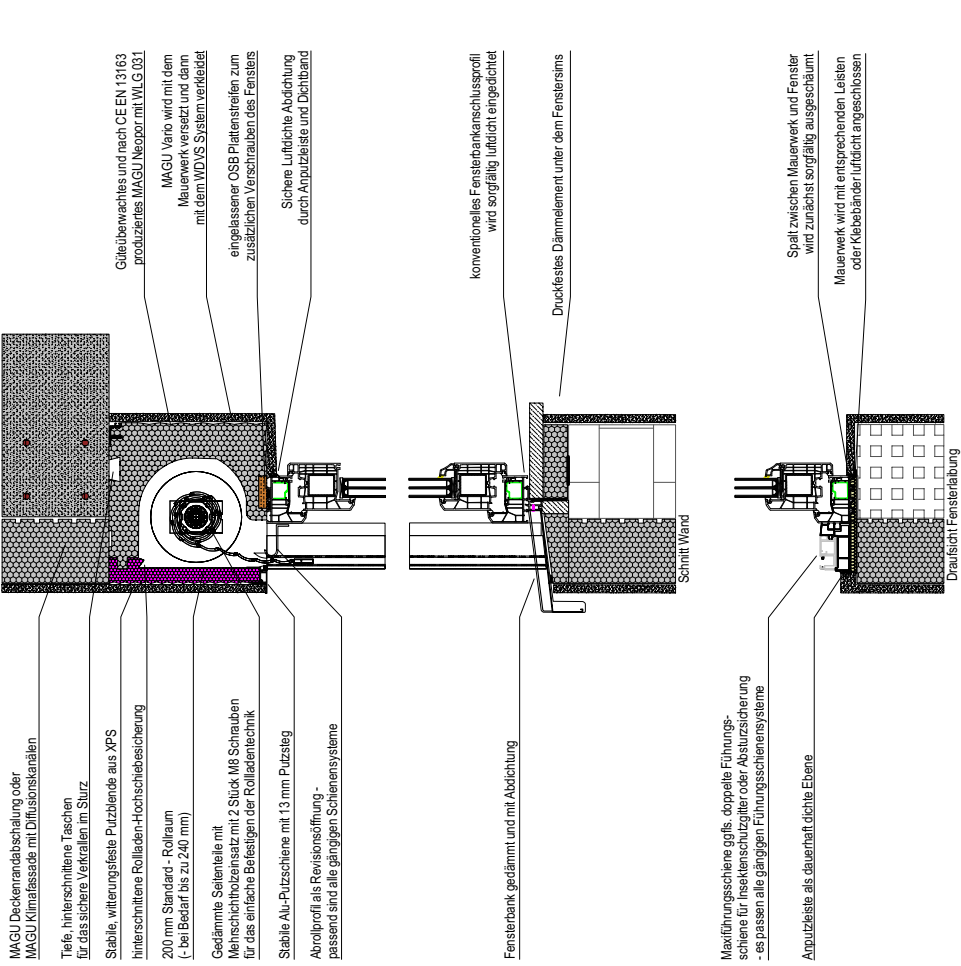
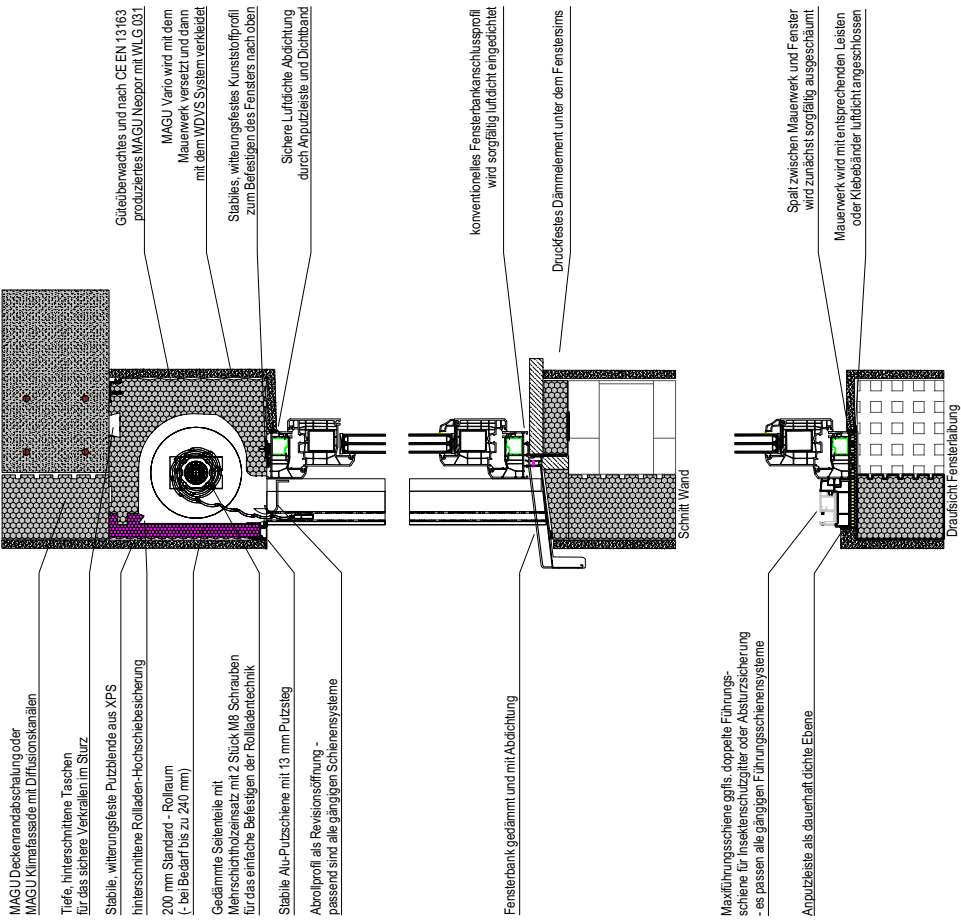
MAGU Vario xxx zz_bzz_h

<u>Bauart</u>	<u>Typ</u>	<u>Größe</u>	<u>Optionen</u>
Vario	MGS Geschlossenes System	ZZ _b Kastenbreite d.h. Mauerwerksstärken	H OSB Leiste als Fensteranschluss
Vario HB	MIR Mauerwerk Innenrevision	ZZ _h Kastenhöhe	HH zwei OSB Leisten z.B. als Fensteranschluss und stirnseitig zum Raum
MiniBlock	MJ Mauerwerk Jalousie	Standardhöhe 295 mm	
Jalousie WDVS	HGS Holzbau Rollladenkasten	Abweichung werden angegeben	Schall erhöhter Schallschutz durch eingebaute Schalldämmfolie
	HJ Holzbau Jalousiekasten		

MAGU Vario MGS 30 im WDVS System

Gesamt - Wandstärke 30 cm
 17,5 cm Mauerwerk mit 12 cm WDVS System
 MAGU Vario 30 cm, Rollraum 20 cm

Besonderheiten:
 - eingelassener OSB Plattenstreifen zur Fensterbefestigung



MAGU Deckenrandabschaltung oder MAGU Klimafassade mit Diffusionskanälen
 Tiefe, hinter-schmittene Taschen für das sichere Verkrallen im Sturz
 Stabile, witterungsfeste Putzblende aus XPS
 hinter-schmittene Rollladen-Hochschiebesicherung
 200 mm Standard - Rollraum (- bei Bedarf bis zu 240 mm)
 Gedämmte Seitenteile mit Mehrschichtbolzensatz mit 2 Stück M8 Schrauben für das einfache Befestigen der Rollladentechnik
 Stabile Alu-Platzschiene mit 13 mm Putzsteg
 Abrollprofil als Revisionsöffnung - passend sind alle gängigen Schienensysteme
 Güteliebewachtes und nach CE EN 13163 produziertes MAGU Neopor mit WLG 031
 MAGU Vario wird mit dem Mauerwerk versetzt und dann mit dem WDVS System verkleidet
 Stabiles, witterungsgeleitetes Kunststoffprofil zum Befestigen des Fensters nach oben
 Sichere Luftdichte Abdichtung durch Anputzleiste und Dichtband
 konventionelles Fensterbankanschlussprofil wird sorgfältig luftdicht eingedichtet
 Fensterbank gedämmt und mit Abdichtung
 Druckfestes Dämmelement unter dem Fensterims
 Schnitt Wand
 Maxiführungsschiene ggfs. doppelte Führungsschiene für Insektenschutzgitter oder Absurzsicherung - es passen alle gängigen Führungsschiensysteme
 Anputzleiste als dauerhaft dichte Ebene
 Spalt zwischen Mauerwerk und Fenster wird zunächst sorgfältig ausgeschäumt
 Mauerwerk wird mit entsprechenden Leisten oder Klebbänder luftdicht angeschossen
 Draußicht Fensterlaibung

Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

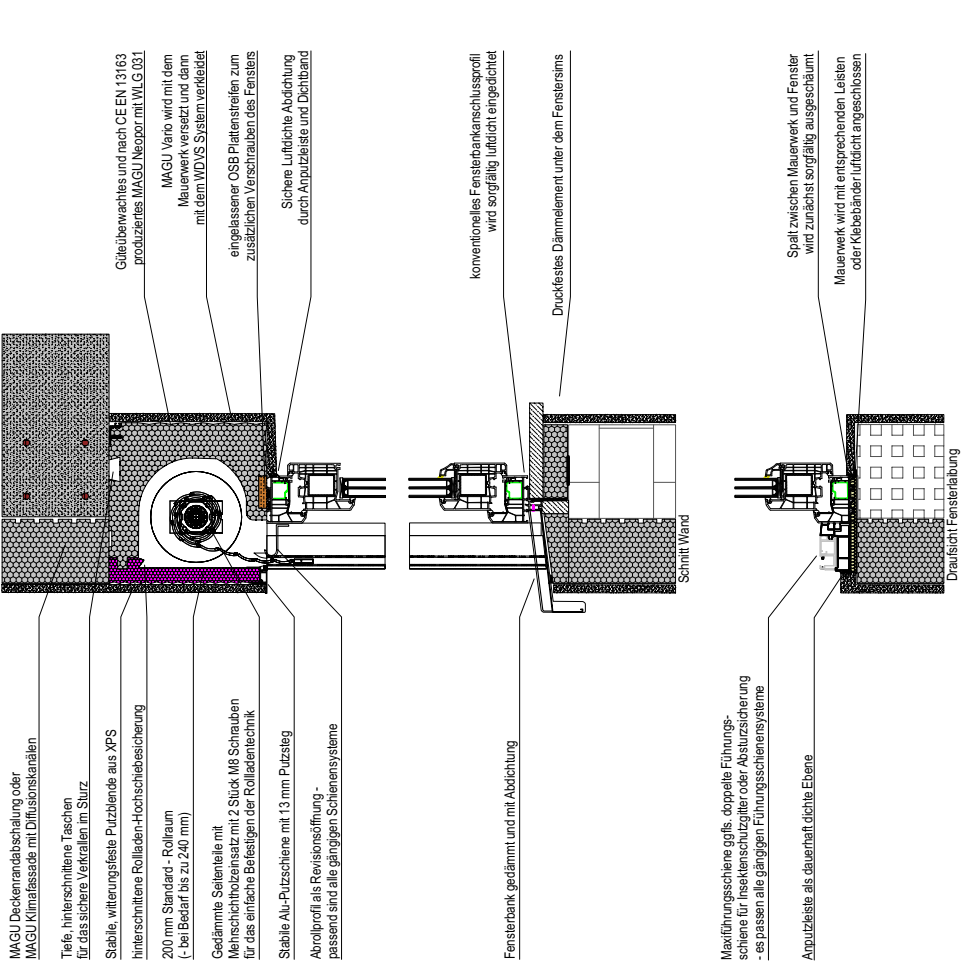
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen	
TEL +49 (0) 771 - 922 50	
TEL +49 (0) 771 - 97 88	
info@magu.de	
www.magu.de	
TITEL	
GRÖSSE	DATEIUM
MASSENB	NR

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Vario MGS 30 H im WDVS System

Gesamt - Wandstärke 30 cm
 17,5 cm Mauerwerk mit 12 cm WDVS System
 MAGU Vario 30 cm, Rollraum 20 cm

Besonderheiten:
 - eingelassener OSB Plattenstreifen zur Fensterbefestigung



MAGU Deckenrandabschaltung oder MAGU Klimafassade mit Diffusionskanälen
 Tiefe, hinter-schmittene Taschen für das sichere Verkrallen im Sturz
 Stabile, witterungsfeste Putzblende aus XPS
 hinter-schmittene Rollladen-Hochschiebesicherung
 200 mm Standard - Rollraum (- bei Bedarf bis zu 240 mm)
 Gedämmte Seitenteile mit Mehrschichtbolzensatz mit 2 Stück M8 Schrauben für das einfache Befestigen der Rollladentechnik
 Stabile Alu-Platzschiene mit 13 mm Putzsteg
 Abrollprofil als Revisionsöffnung - passend sind alle gängigen Schienensysteme
 Güteliebewachtes und nach CE EN 13163 produziertes MAGU Neopor mit WLG 031
 MAGU Vario wird mit dem Mauerwerk versetzt und dann mit dem WDVS System verkleidet
 Stabiles, witterungsgeleitetes Kunststoffprofil zum Befestigen des Fensters nach oben
 Sichere Luftdichte Abdichtung durch Anputzleiste und Dichtband
 konventionelles Fensterbankanschlussprofil wird sorgfältig luftdicht eingedichtet
 Fensterbank gedämmt und mit Abdichtung
 Druckfestes Dämmelement unter dem Fensterims
 Schnitt Wand
 Maxiführungsschiene ggfs. doppelte Führungsschiene für Insektenschutzgitter oder Absurzsicherung - es passen alle gängigen Führungsschiensysteme
 Anputzleiste als dauerhaft dichte Ebene
 Spalt zwischen Mauerwerk und Fenster wird zunächst sorgfältig ausgeschäumt
 Mauerwerk wird mit entsprechenden Leisten oder Klebbänder luftdicht angeschossen
 Draußicht Fensterlaibung

Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

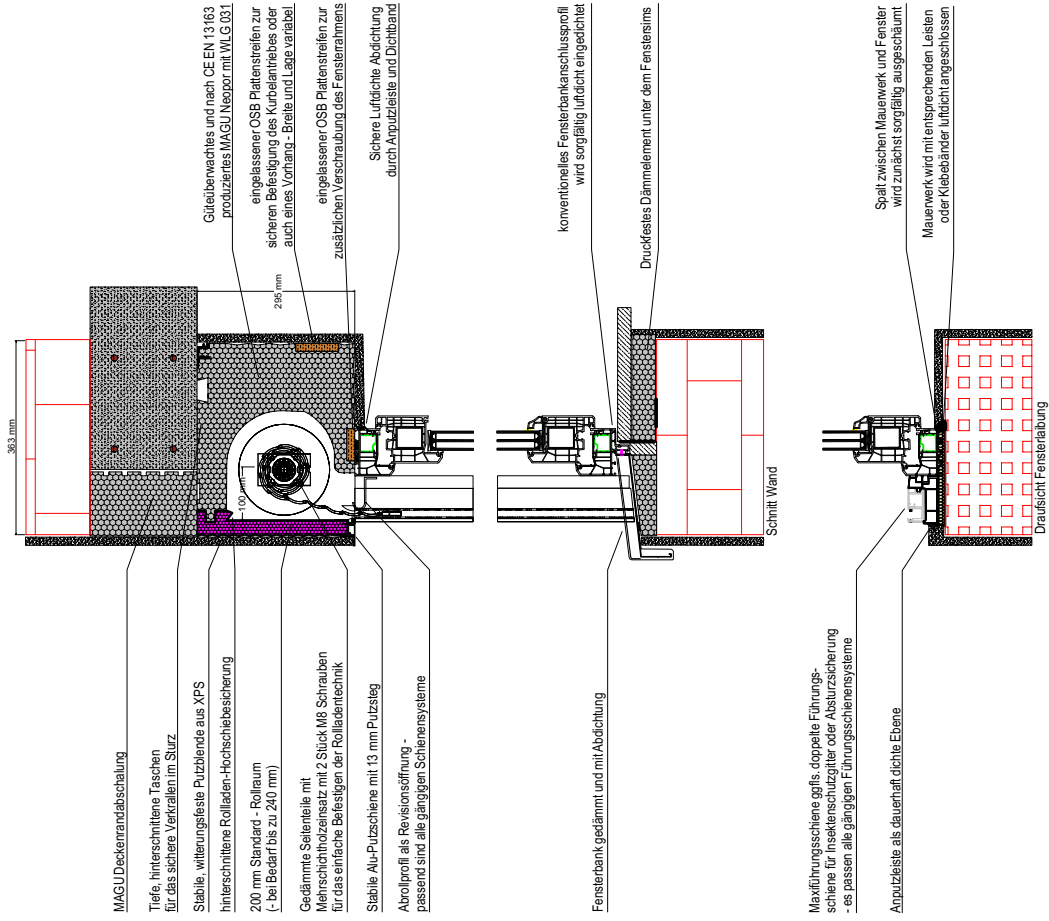
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen	
TEL +49 (0) 771 - 922 50	
TEL +49 (0) 771 - 97 88	
info@magu.de	
www.magu.de	
TITEL	
GRÖSSE	DATEIUM
MASSENB	NR

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Vario MGS 36,5 HH Monolithisch

Gesamt - Wandstärke 36,5 cm
 -stimmseitig eingelassener OSB Plattenstreifen
 MAGU Vario 36,5 cm, Rollraum 20 cm

Besonderheiten:
 - eingelassener OSB Streifen
 - eingearbeitete Schalldämmfolie Typ 2 mit 8 kg/m²



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

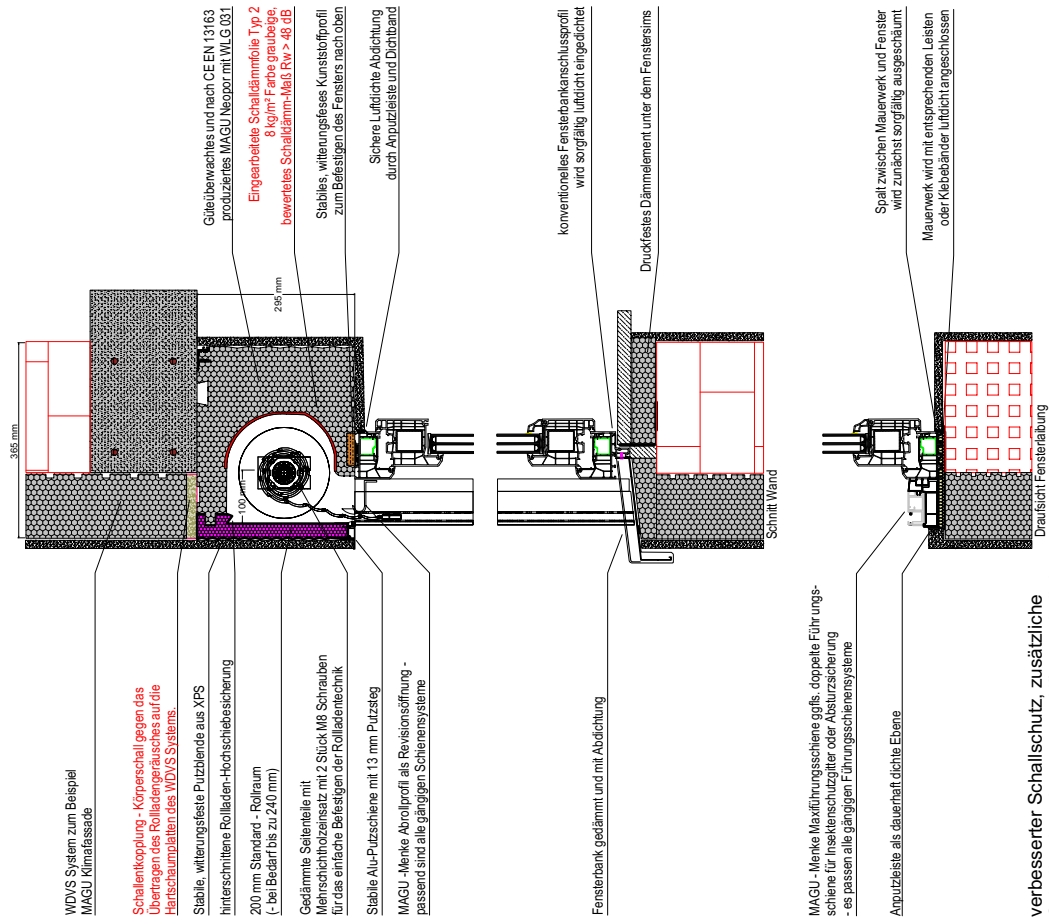
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		TITEL	GRÖSSE	DATUM	NR	BLATT
--	--	-------	--------	-------	----	-------

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Vario MGS 36,5 H Schallschutz WDVS System

Gesamt - Wandstärke 36,5 cm
 36,5 Mauerwerk Monolithisch
 MAGU Vario 36,5 cm, Rollraum 20 cm

Besonderheiten:
 - eingelassener OSB Streifen
 - eingearbeitete Schalldämmfolie Typ 2 mit 8 kg/m²



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

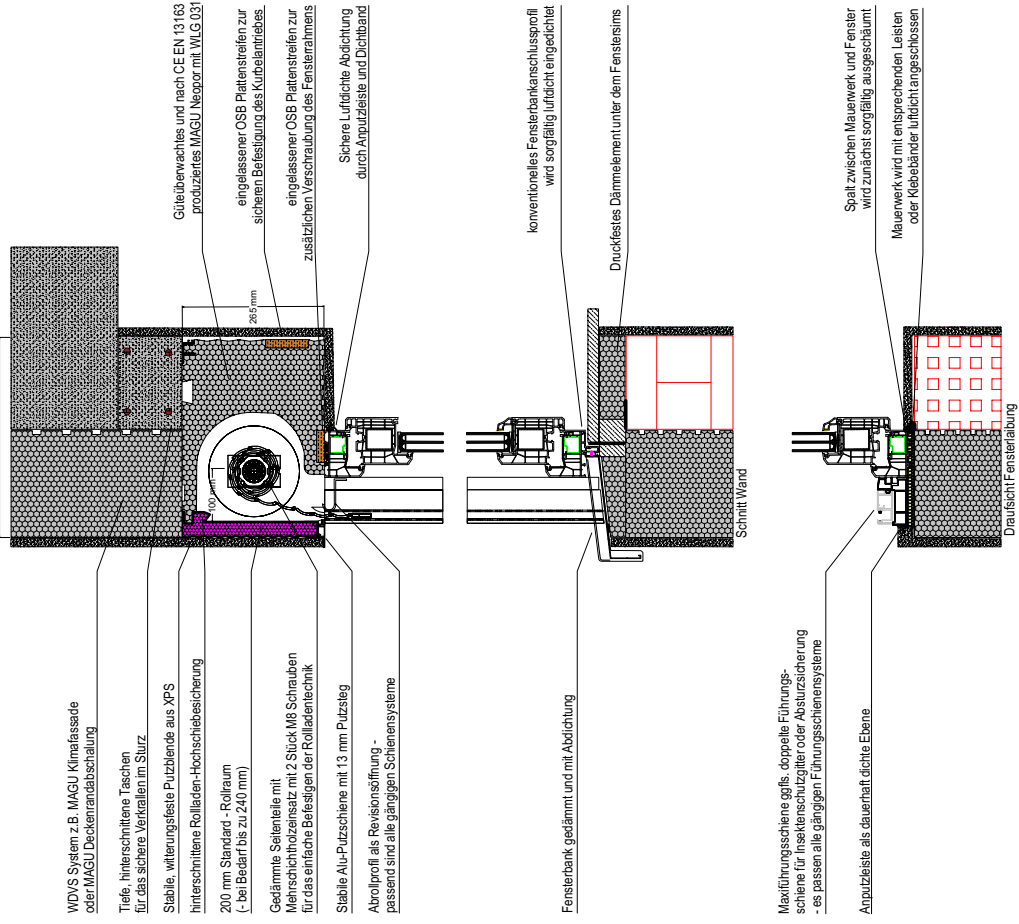
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		TITEL	GRÖSSE	DATUM	NR	BLATT
--	--	-------	--------	-------	----	-------

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Vario MGS 37,5_26 HH im WDVS System

Gesamt - Wandstärke 37,5 cm
17,5 cm Mauerwerk, 20,0 cm WDVS System
MAGU Vario 37,5 cm, Rollraum 20 cm

Besonderheiten:
 - stirnseitig eingelassener OSB Streifen
 - Höhe des Kastens 26,5 cm



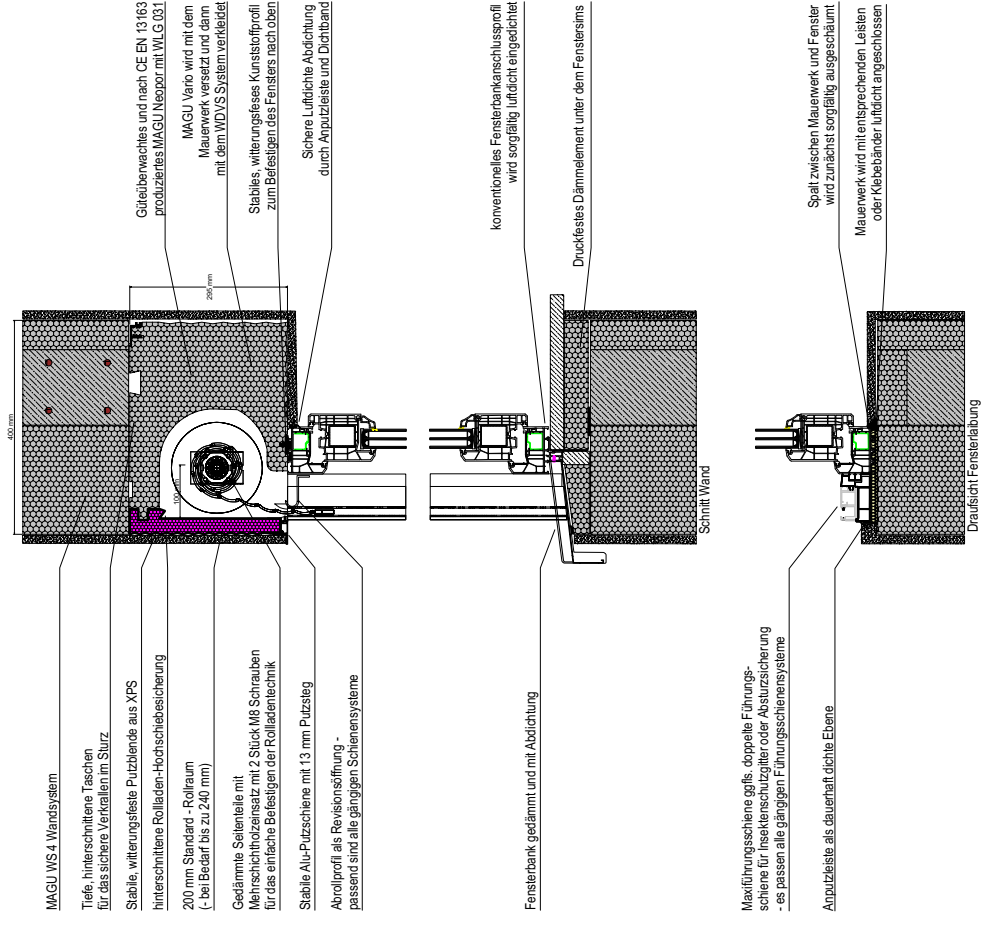
Details und download als dxf - Datei
unter www.magu-rollladenkasten.de

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0)771 - 9 22 50 Tel +49 (0)771 - 67 88 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEI	NR	BLATT	ZEICHNUNG
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0)771 - 9 22 50 Tel +49 (0)771 - 67 88 info@magu.de www.magu.de		TITEL				

MAGU Vario MGS 40 cm im MAGU System

Gesamt - Wandstärke 40 cm
40 cm MAGU WS4 Mauerwerk mit 14 cm Betonkern
MAGU Vario 40 cm, Rollraum 20 cm



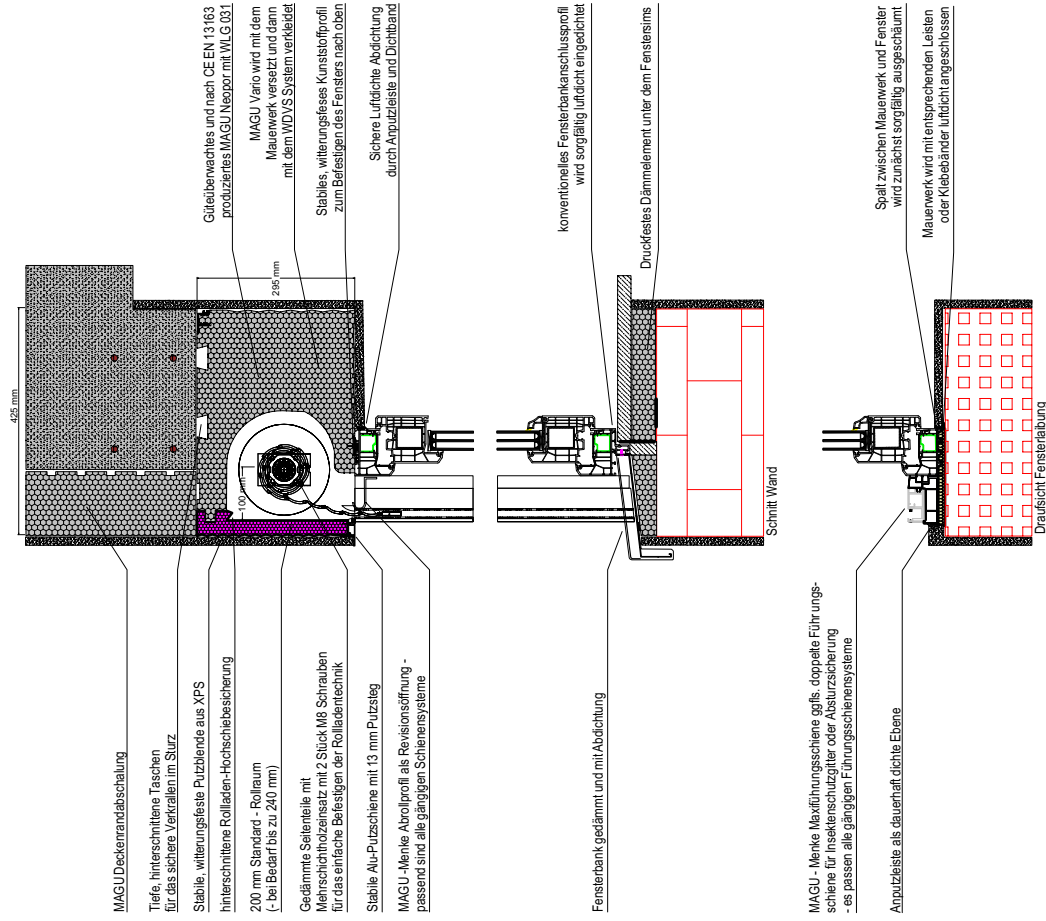
Details und download als dxf - Datei
unter www.magu-rollladenkasten.de

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0)771 - 9 22 50 Tel +49 (0)771 - 67 88 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEI	NR	BLATT	ZEICHNUNG
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0)771 - 9 22 50 Tel +49 (0)771 - 67 88 info@magu.de www.magu.de		TITEL				

MAGU Vario MGS 42,5 cm Monolithisch

Gesamt - Wandstärke 42,5 cm
 42,5 cm Mauerwerk Monolithisch
 MAGU Vario 42,5 cm, Rollraum 20 cm



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

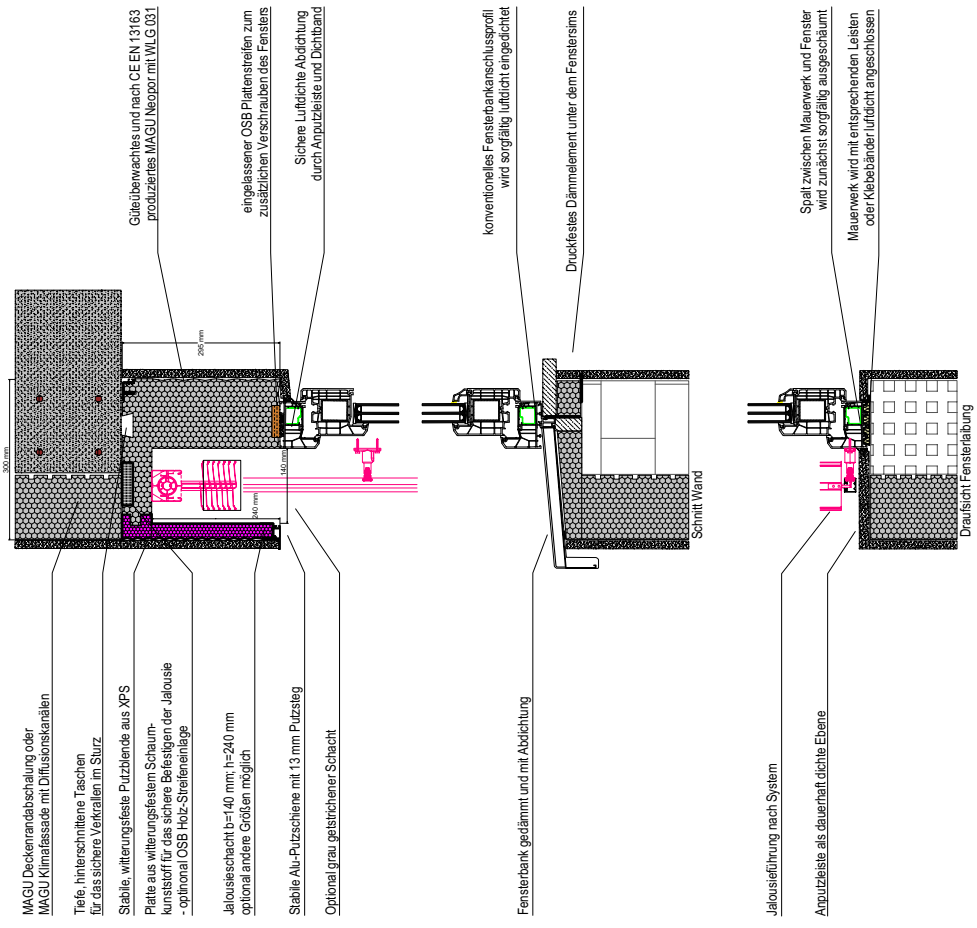
Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D - 76183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR	IS/ST

MAGU Vario MJ 30 H im WDVVS System

Gesamt - Wandstärke 30 cm
 17,5 cm Mauerwerk mit 12 cm WDVVS System
 MAGU Vario 30 cm, Schachttiefe 14 cm

Besonderheiten:
 - eingelassener OSB Streifen zur Fensterbefestigung



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

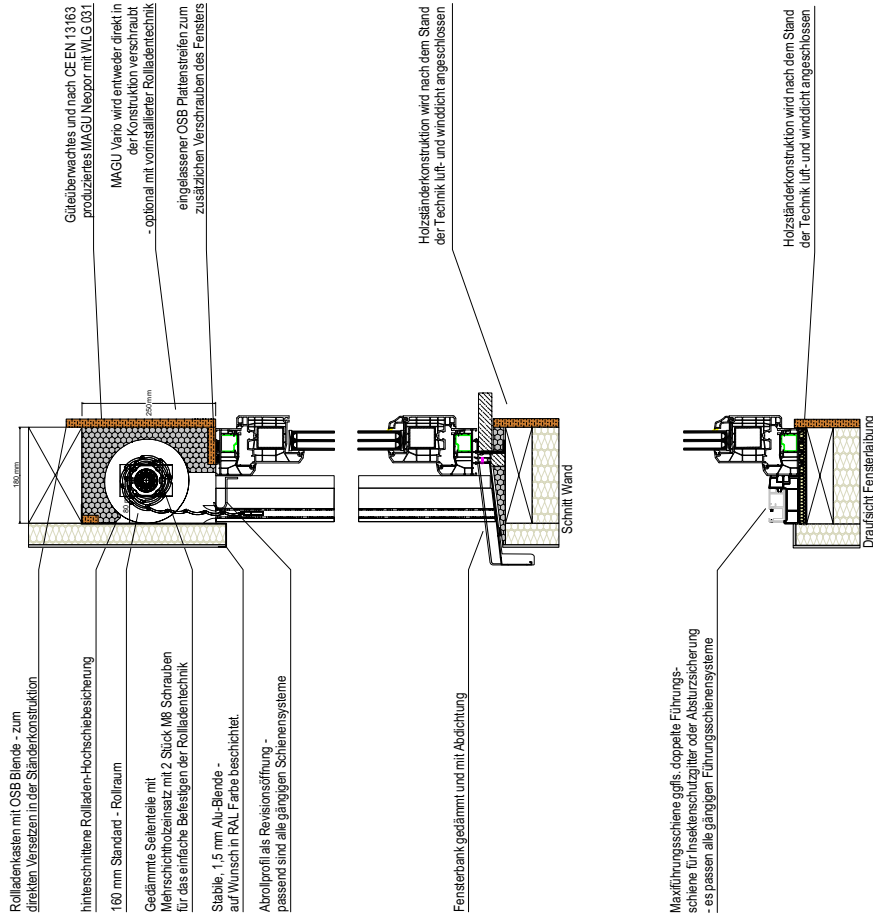
MAGU Bausysteme GmbH D - 76183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR

Diese Zeichnung darf ohne unserer Genehmigung weder veröffentlicht, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden (Urhebergesetz)

MAGU Vario HGS 18 H in einer Holzständerwand

Gesamt - Wandstärke 24 cm
 18 cm Holzständer mit 4 cm Zusatzdämmung
 MAGU Vario 18 H cm, Rollraum 16 cm

Besonderheiten:
 - mit innenliegender OSB Blende zum Versetzen in der Rahmenkonstruktion



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

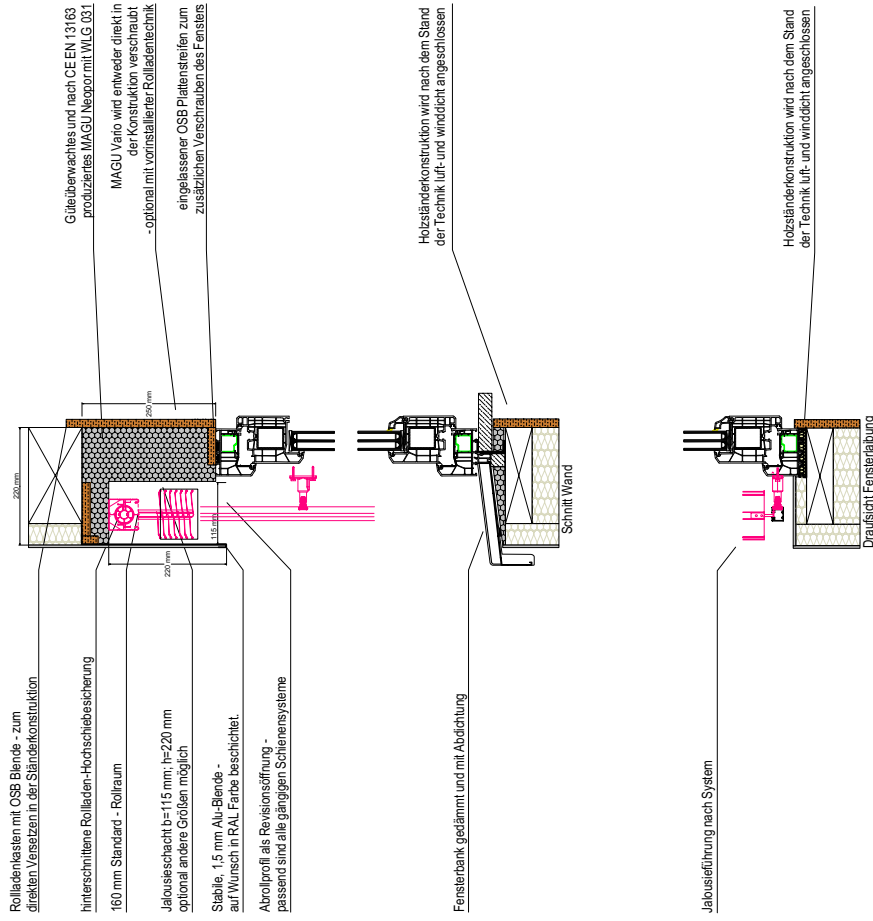
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 922 50 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEIUM	NR
TITEL				

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Vario HJ 22 H in einer Holzständerwand

Gesamt - Wandstärke 24 cm
 18 cm Holzständer mit 4 cm Zusatzdämmung
 MAGU Vario 22 H cm, Schachttiefe 12 cm

Besonderheiten:
 - mit innenliegender OSB Blende zum Versetzen in der Rahmenkonstruktion



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 922 50 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEIUM	NR
TITEL				

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

Diese Zeichnung darf ohne unserer Genehmigung weder veröffentlicht, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden (Urhebergesetz)

MAGU MINIBLOCK



Der MAGU MiniBlock ist für die Aufnahme eines ‚linkswickelnden‘ Rollladen vorgesehen. Der Rollladen wickelt - wie bei einem Vorbaulement ‚vor‘ das Fenster, wodurch die gesamte Rollladentechnik im Außenbereich installiert werden kann.

Die große Revisionsöffnung ermöglicht eine leichte Montage des Rollladenpanzers.

Den MAGU MiniBlock gibt es in allen Mauerwerks- und Wandstärken. Er kann sowohl im monolithischen, wie auch im Mauerwerk mit WDVS System installiert werden.

Die außenliegende Revisionsöffnung besteht aus einer durchgehenden Schiene, die links und rechts an der Rollladenführungsschiene befestigt wird. Der Revisionsdeckel wird dann in die Nut der Schiene eingeschoben und auf dem Steg der äußeren Putzschiene abgelegt und verschraubt.

Das System ist hoch gedämmt und somit selbst für Passivhäuser geeignet.



Der Jalousiekasten hat im oberen Bereich ein witterungsfestes Schaumkunststoffprofil in das sicher jede Jalousie dauerhaft befestigt werden kann.

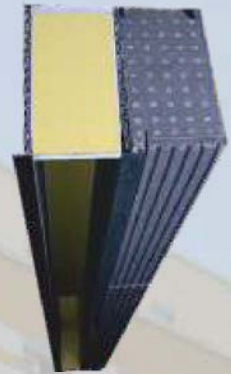
Der MAGU MiniBlock ist äußerst stabil und verwindungssteif. Das ermöglicht eine einfache, unkomplizierte Verarbeitung auf der Baustelle.



Der MiniBlock wird komplett auf Fensterlänge zuzüglich Mauerauflager (z.B. 1 x 5 cm und 1 x10 cm) geliefert.

Maximale Lieferlänge beträgt bei geteilten Rollläden bis zu 10 m - Rollladenteilung erfolgt durch Lagerbock (Zubehör) der im MiniBlock verankert wird





Der MiniBlock Jalousiekasten wird komplett auf Fensterlänge zuzüglich Mauerauflager (z.B. 2 x 5 cm) geliefert.

Der Kasten wird im Mauerwerk versetzt - kann jedoch auch nachträglich noch im Mauerwerk befestigt werden.



Der MiniBlock Jalousiekasten wird wie der MiniBlock über dem Fenster auf dem Mauerwerk versetzt. Je nach Wandaufbau wird die äußere Putzblende entweder bündig mit der Außenkante des Mauerwerks versetzt oder der Kasten steht zunächst um die Stärke des Vollwärmeschutzes vor und wird später mit der Dämmung verkleidet.

Produktschlüssel:

MAGU MiniBlock xxx zz_bzz_hzz_r oo

Bauart

Vario
Vario HB
MiniBlock
Jalousie WDVS

Typ

RK Rollladenkasten
Jalousie Jalousiekasten

Größe

ZZ_b Kastenbreite
d.h. Mauerwerksstärken
ZZ_h Kastenhöhe Standard-
höhe 295 mm
ZZ_r Rollraum Standard 18 cm
wahlweise auch 21 oder
24 cm

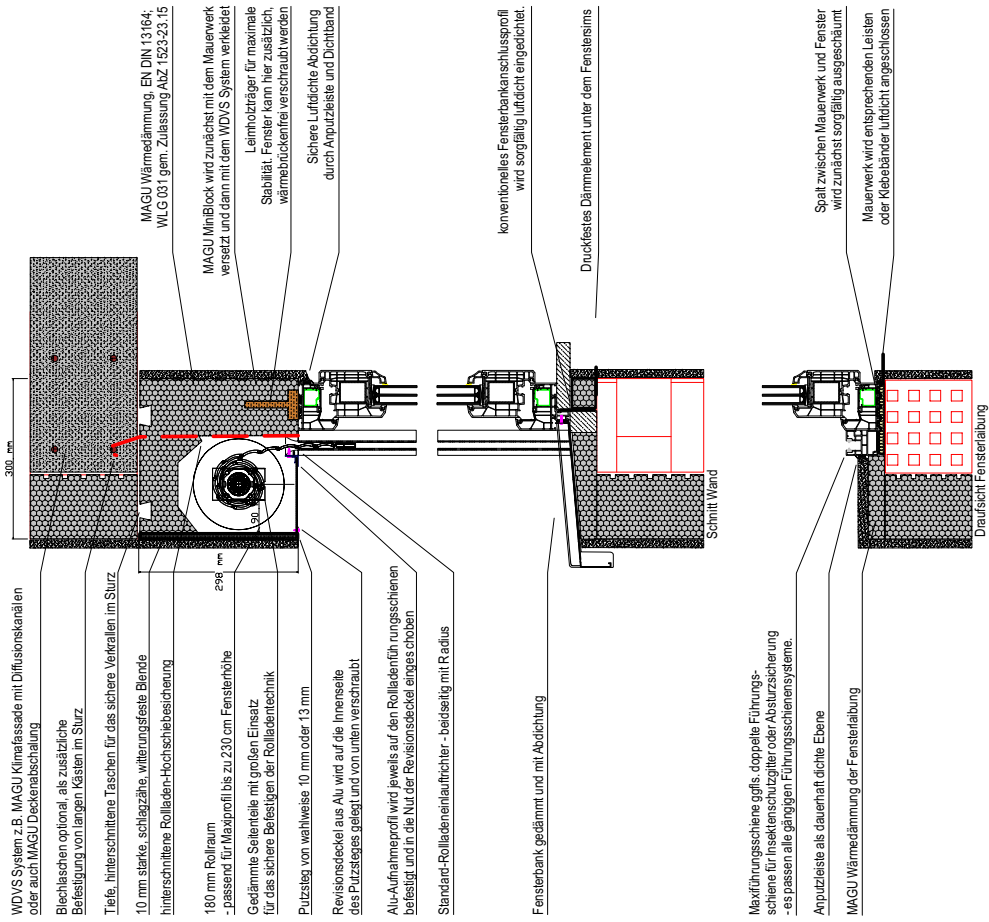
Optionen

H OSB Leiste als Fensteranschluss
HH zwei OSB Leisten z.B. als Fenster-
anschluss und stirnseitig zum Raum
Schall erhöhter Schallschutz durch
eingebaute Schalldämmfolie

MAGU MiniBlock 30 H im WDVS System

Besonderheiten:
- Leimholzträger als
aussteifendes Element

Gesamt - Wandstärke 30 cm
17,5 cm Mauerwerk mit 12 cm WDVS System
MAGU MiniBlock 30 cm



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

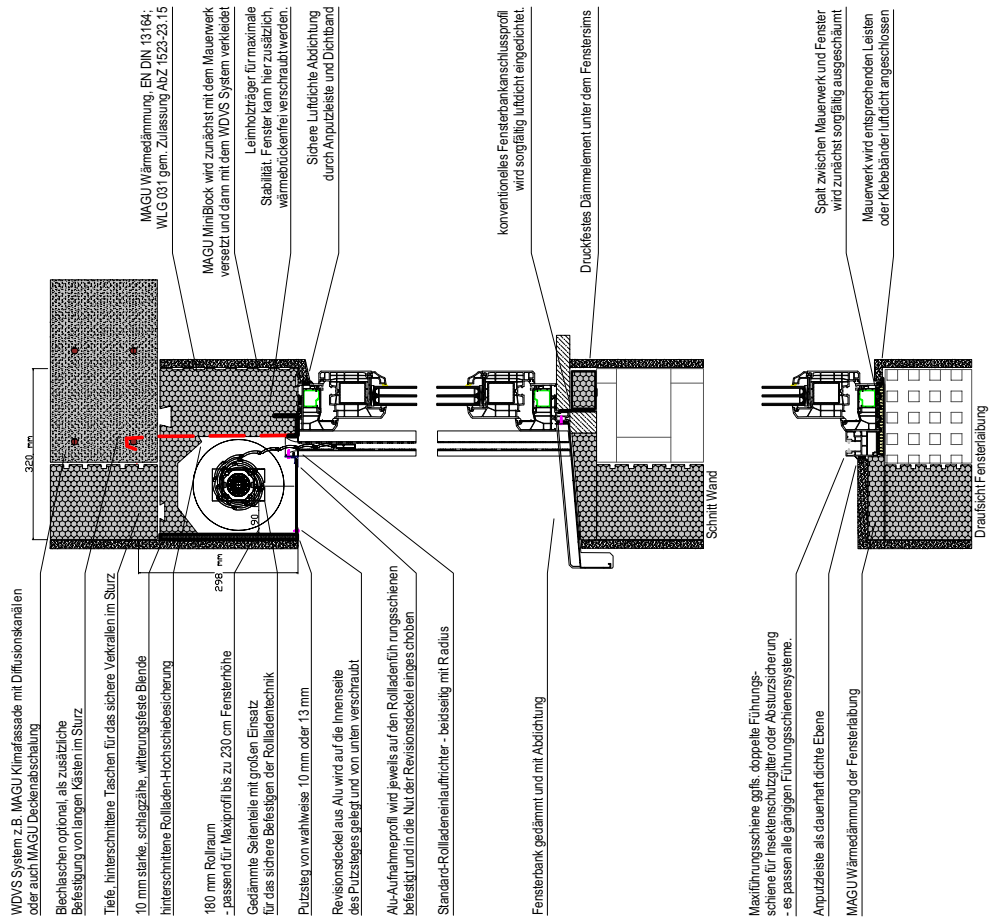
MAGU Bausysteme GmbH D - 75183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de			
TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR
	MASSSTAB		BLATT

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU MiniBlock 32 H im WDVS System

Besonderheiten:
- Kastenhöhe 26 cm

Gesamt - Wandstärke 32 cm
17,5 cm Mauerwerk mit 14 cm WDVS System
MAGU MiniBlock 32 cm



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

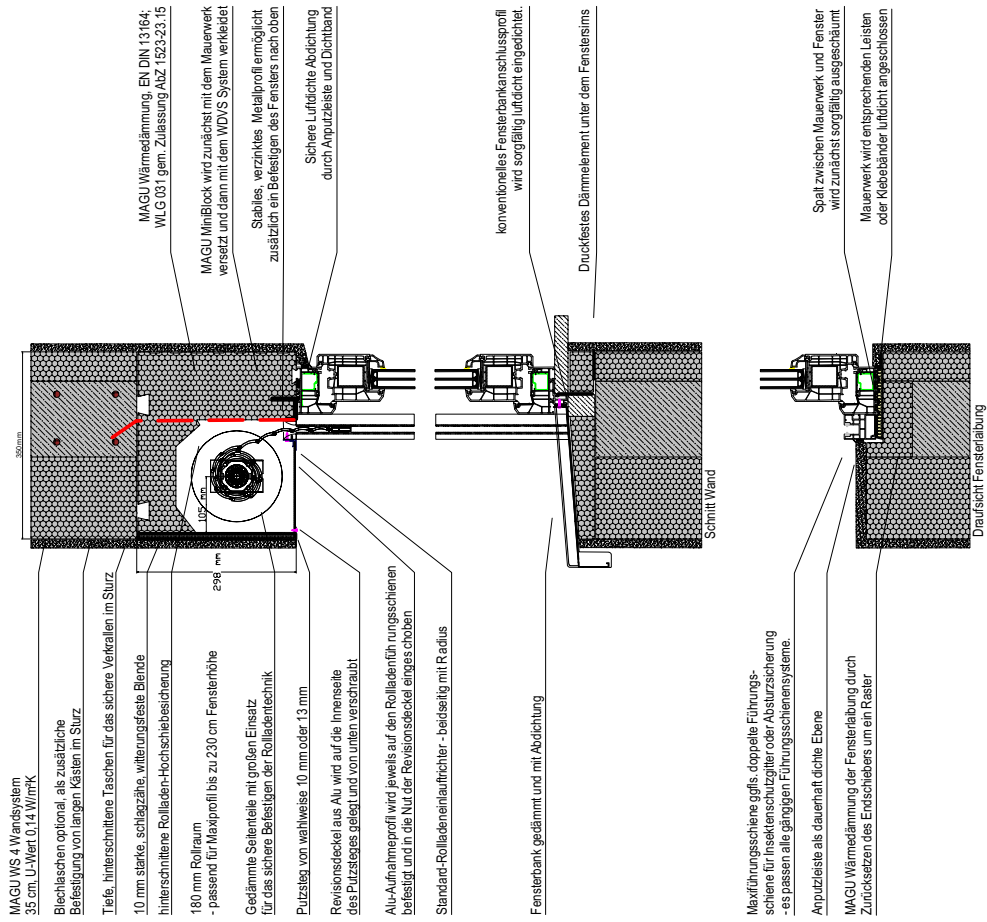
MAGU Bausysteme GmbH D - 75183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de			
TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR
	MASSSTAB		BLATT

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU MiniBlock 35 - 21 im MAGU System

- Gesamt - Wandstärke 35 cm**
 - Rollraum 21 cm
 - Rollraum 21 cm

- Besonderheiten:**
 - Rollraum 21 cm



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

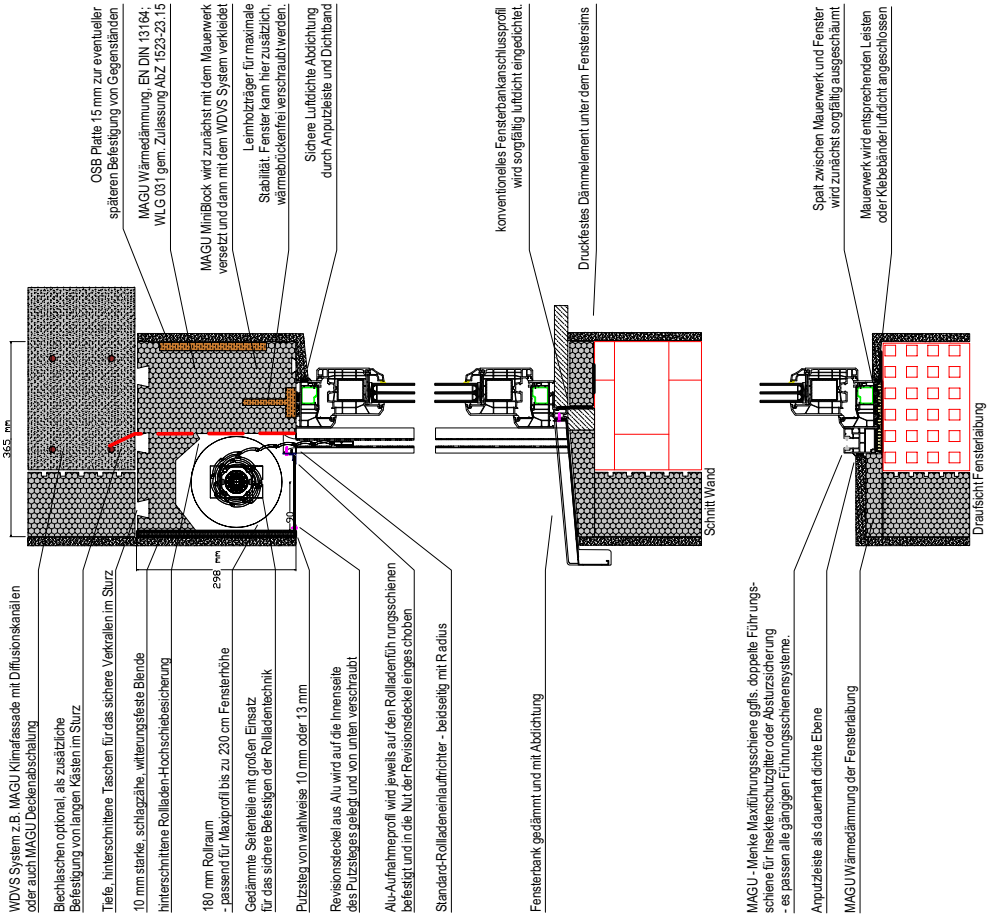
Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D. 76183 Hüfingen Tel. +49 (0) 771 - 9 22 50 Tel. +49 (0) 771 - 67 88 info@magu.de www.magu.de			
TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR.
	MASSSTAB		BLATT

MAGU MiniBlock 36 HH im WDVS System

- Gesamt - Wandstärke 36,5 cm**
 - Rollraum mit 12 cm WDVS System
 - Rollraum mit 12 cm WDVS System

- Besonderheiten:**
 - Leimholzträger als aussteifendes Element
 - OSB Platte innesseitig zur späteren Befestigung von Gegenständen.



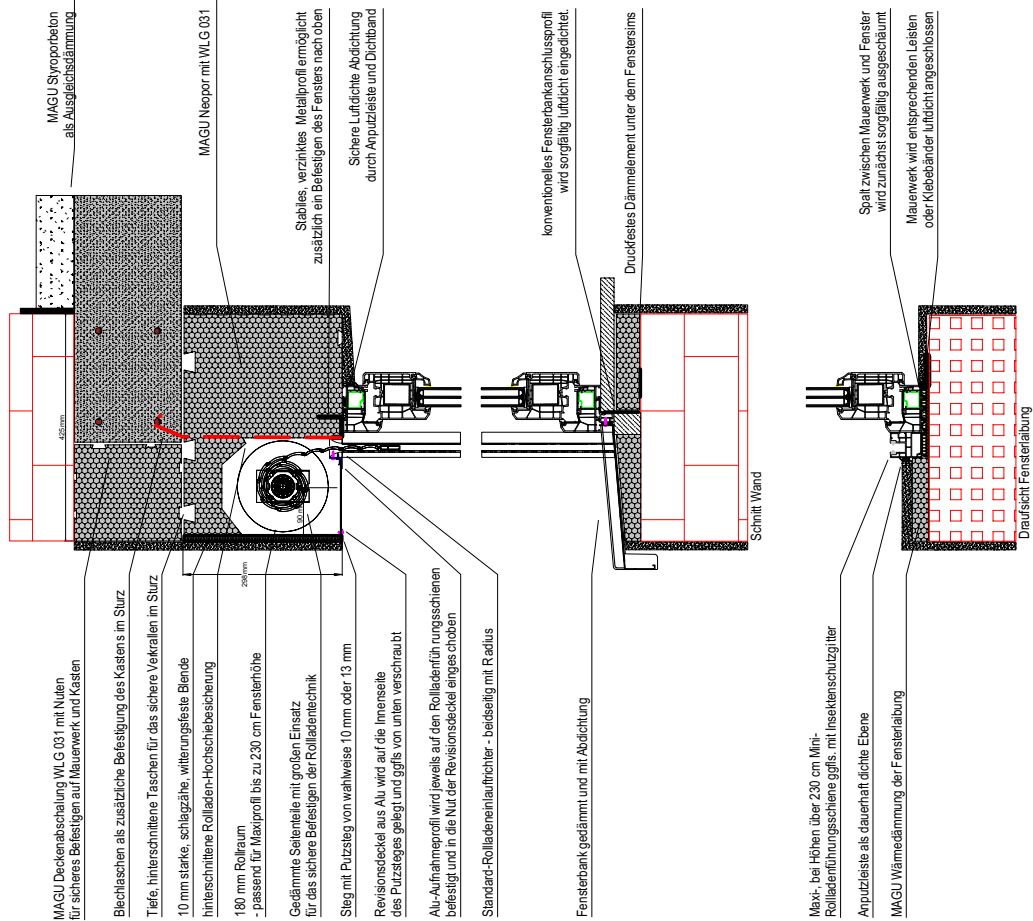
Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D. 76183 Hüfingen Tel. +49 (0) 771 - 9 22 50 Tel. +49 (0) 771 - 67 88 info@magu.de www.magu.de			
TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR.
	MASSSTAB		BLATT

MAGU MiniBlock 42 Monolithisch

Gesamt - Wandstärke 42,5 cm
 MAGU MiniBlock 42,5 cm, Rollraum 18 cm



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

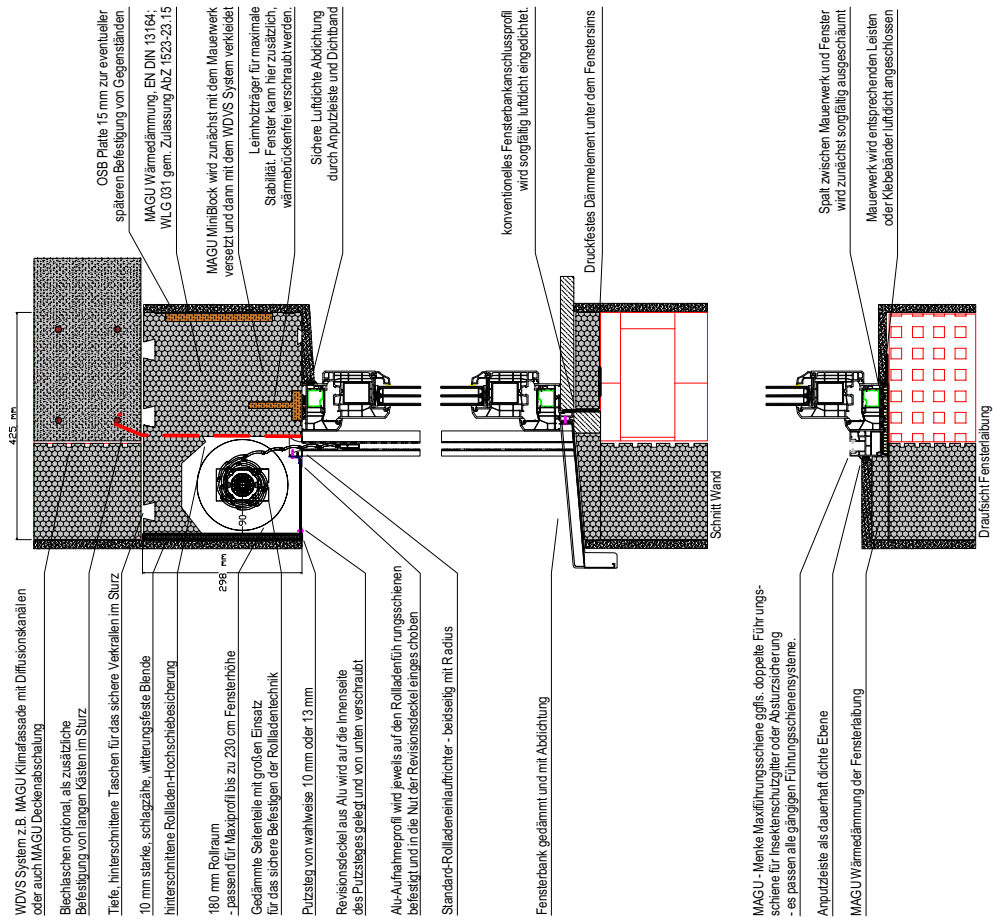
Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bauelemente GmbH D - 76183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEIUM	NR	BLATT
TITEL					

MAGU MiniBlock 42 HH im WDVS System

Gesamt - Wandstärke 42,5 cm
 24,5 cm Mauerwerk mit 18 cm WDVS System
 MAGU MiniBlock 42,5 cm

Besonderheiten:
 - Leimholzträger als aussteifendes Element
 - OSB Platte innenseitig zur späteren Befestigung von Gegenständen.



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

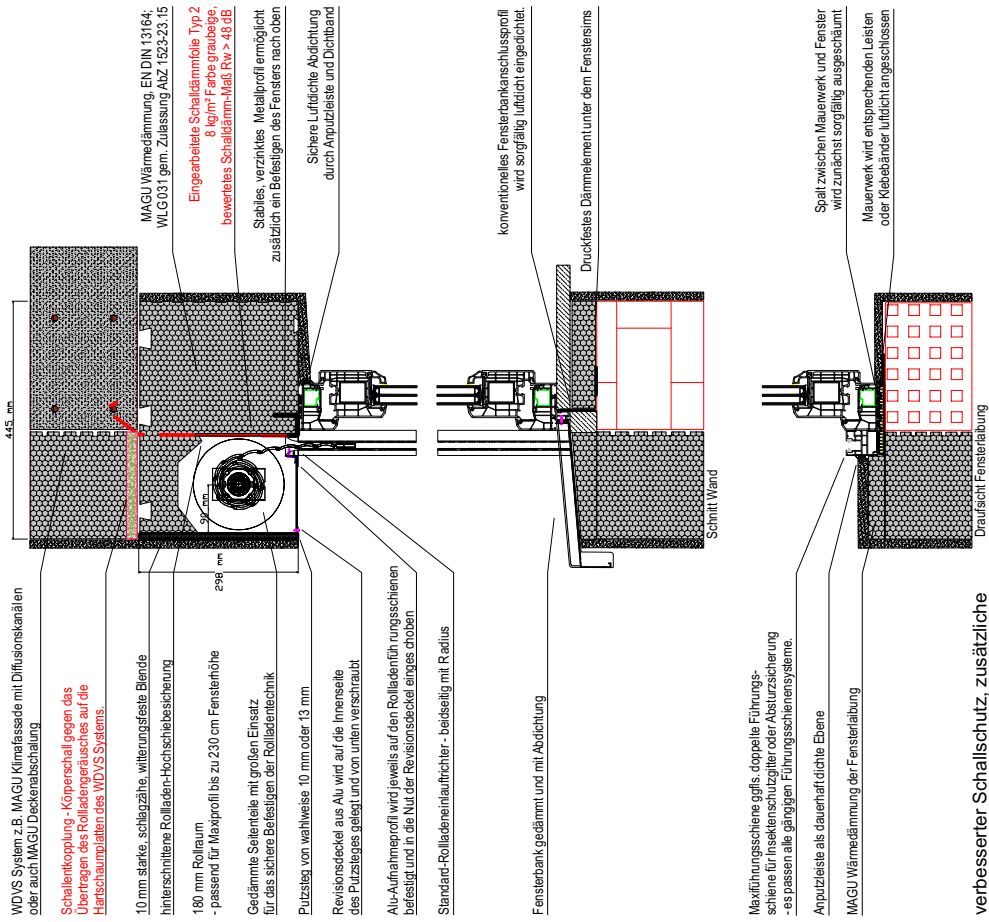
Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bauelemente GmbH D - 76183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEIUM	NR	BLATT
TITEL					

MAGU MiniBlock 44 Schall im WDVS System

Gesamt - Wandstärke 44,5 cm
 24,5 cm Mauerwerk mit 20 cm WDVS System
 MAGU MiniBlock 44,5 cm

Besonderheiten:
 - eingelassener OSB Streifen
 - eingearbeitete Schalldämmfolie
 Typ 2 mit 8 kg/m²



verbesserter Schallschutz, zusätzliche Schallenkopplung gegen Körperschall des Rolladens beim Übergang zum WDVS System

Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rolladenkasten.de

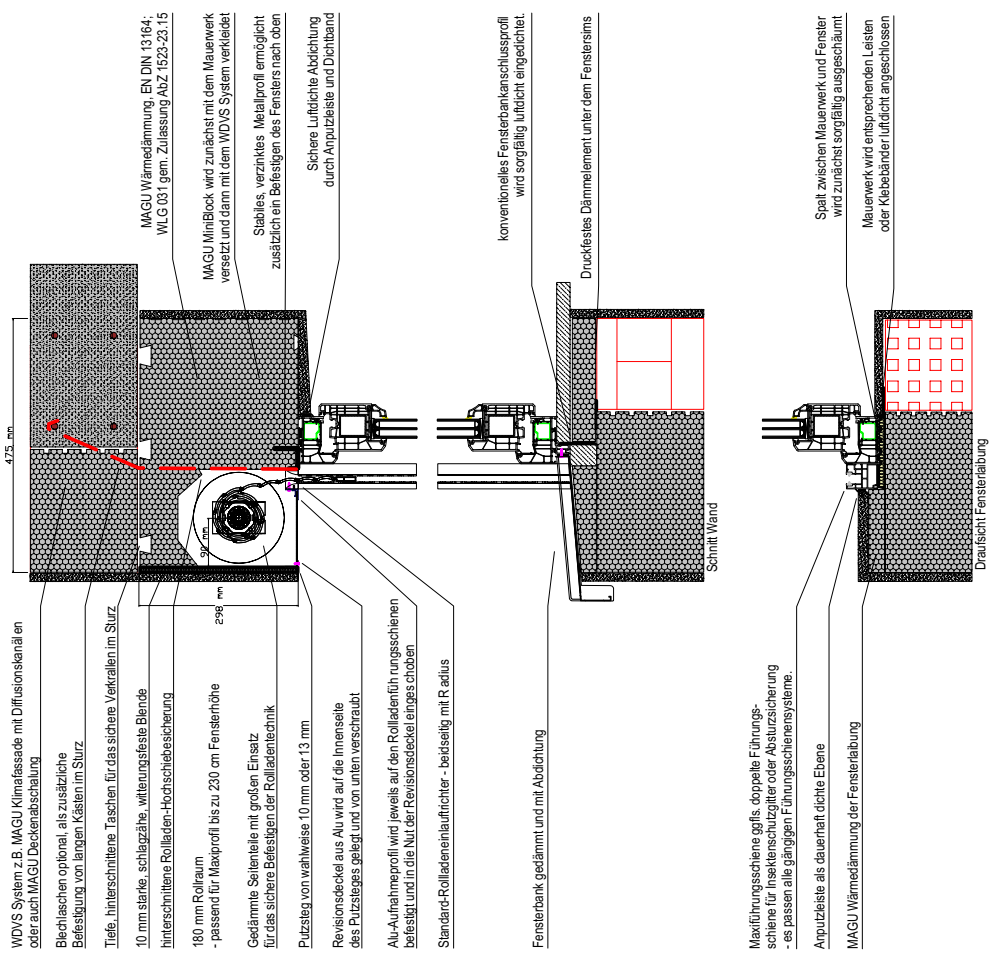
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR
		MUSTER		BLATT	

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU MiniBlock 47 im WDVS System

Gesamt - Wandstärke 47,5 cm
 17,5 cm Mauerwerk mit 30 cm WDVS System
 MAGU MiniBlock 47,5 cm

Besonderheiten:
 - Passivhaustauglicher Kasten



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rolladenkasten.de

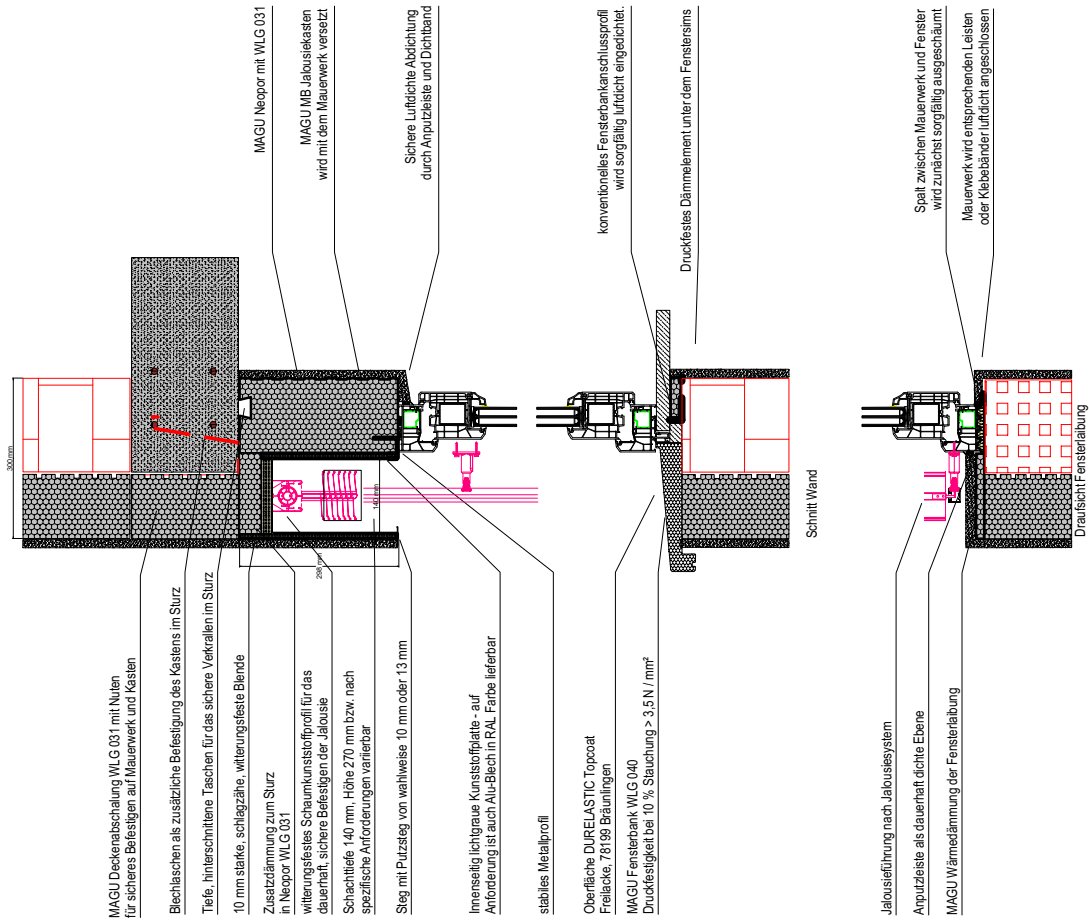
MAGU Bausysteme GmbH D - 78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771 - 9 22 50 info@magu.de www.magu.de		TITEL	GRÖSSE	DATEIUM	NR
		MUSTER		BLATT	

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

Diese Zeichnung darf ohne unserer Genehmigung weder veröffentlicht, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden (Urhebergesetz)

MAGU MB Jalousiekasten 30 im WDVS System

Besonderheiten:
 - Zusatzdämmung Sturz
 Gesamt - Wandstärke 30 cm
 Wandstärke 17,5 cm, 12 cm WDVS System
 MAGU MB Jalousiekasten 30 cm, Schachttiefe 14 cm



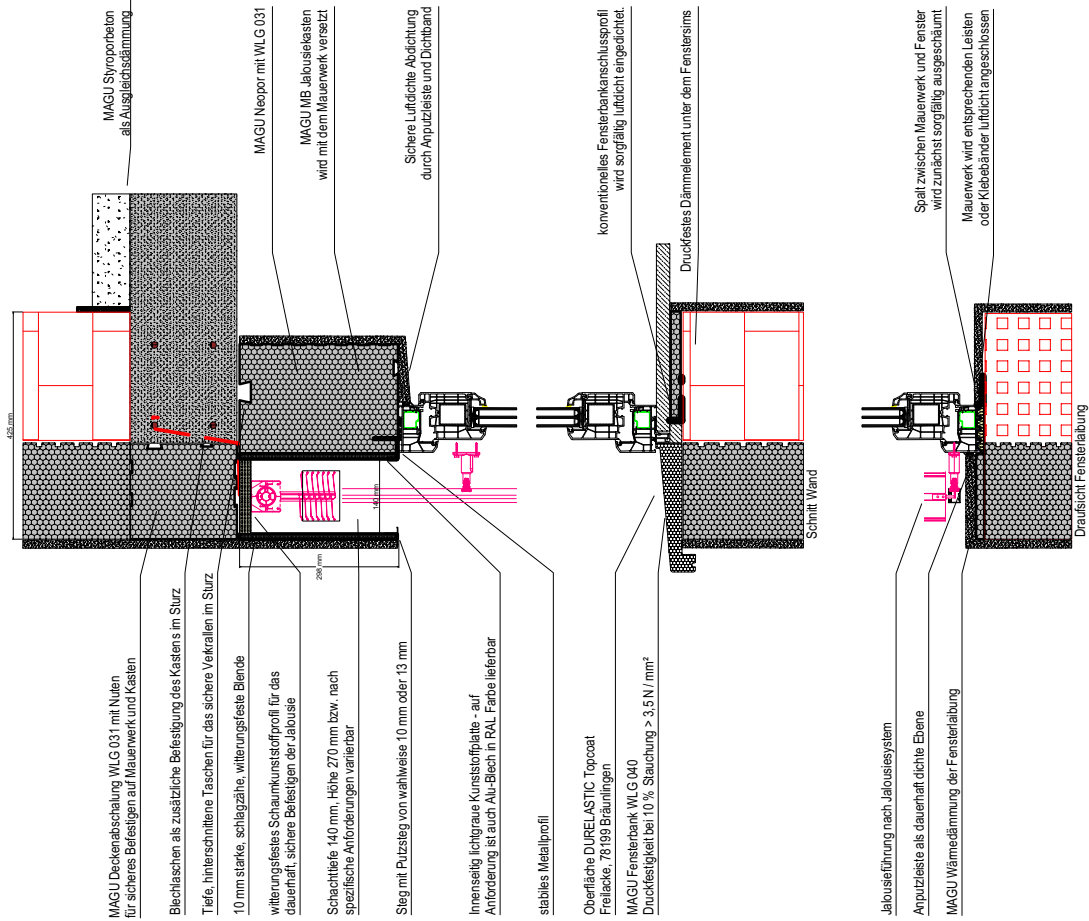
Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D-7 78183 Hüfingen		TITEL	
Tel. +49 (0) 771 - 922 50		GRÖSSE DATUM NR	
Tel. +49 (0) 771 - 97 88		MAKSTAB	
info@magu.de		www.magu.de	

MAGU MB Jalousiekasten 42 im WDVS System

Gesamt - Wandstärke 42,5 cm
 MAGU MB Jalousiekasten 42,5 cm Mauerwerk, 18 cm WDVS
 Schachttiefe Jalousie 14 cm



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

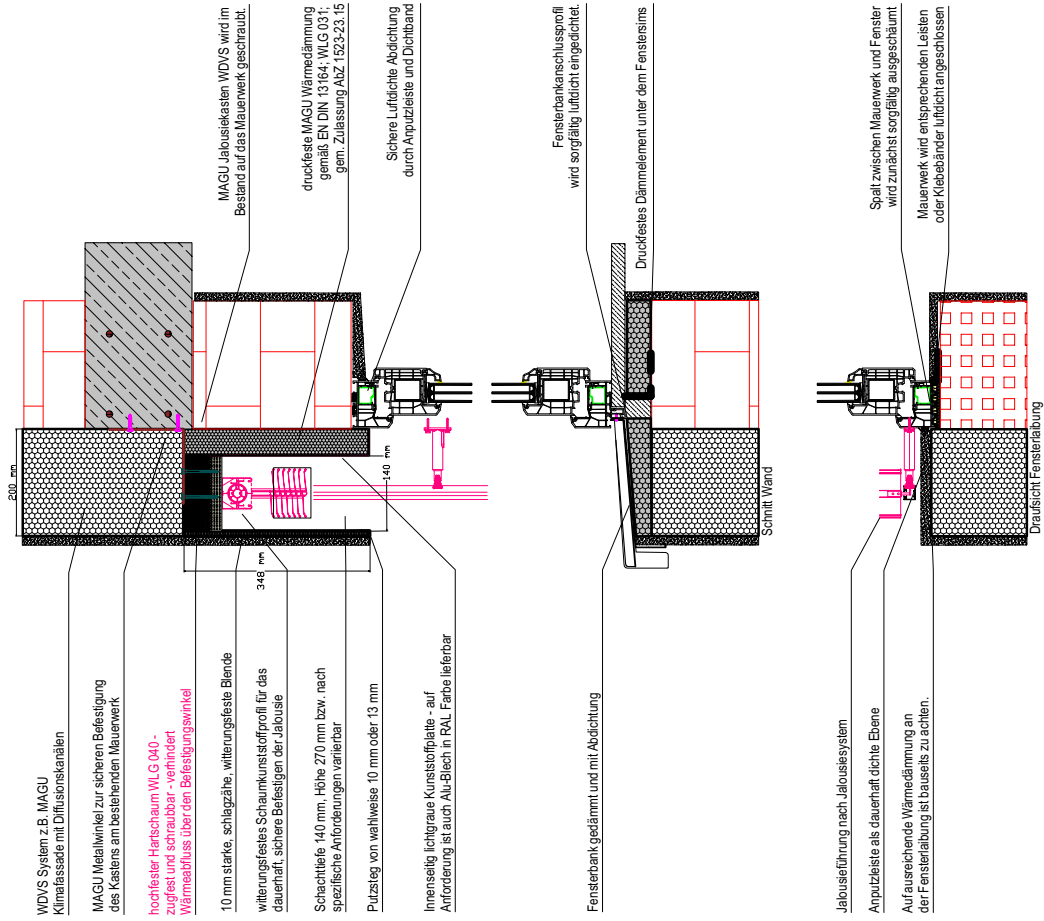
Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D-7 78183 Hüfingen		TITEL	
Tel. +49 (0) 771 - 922 50		GRÖSSE DATUM NR	
Tel. +49 (0) 771 - 97 88		MAKSTAB	
info@magu.de		www.magu.de	

MAGU Jalousiekasten ed 20-35 WDVS

Besonderheiten:
- Zusatzdämmung

Jalousiekasten für 20 cm WDVS System
Extra gedämmt, 20 cm tief, 35 cm hoch
Schachttiefe 14 cm, Schachthöhe 27 cm



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

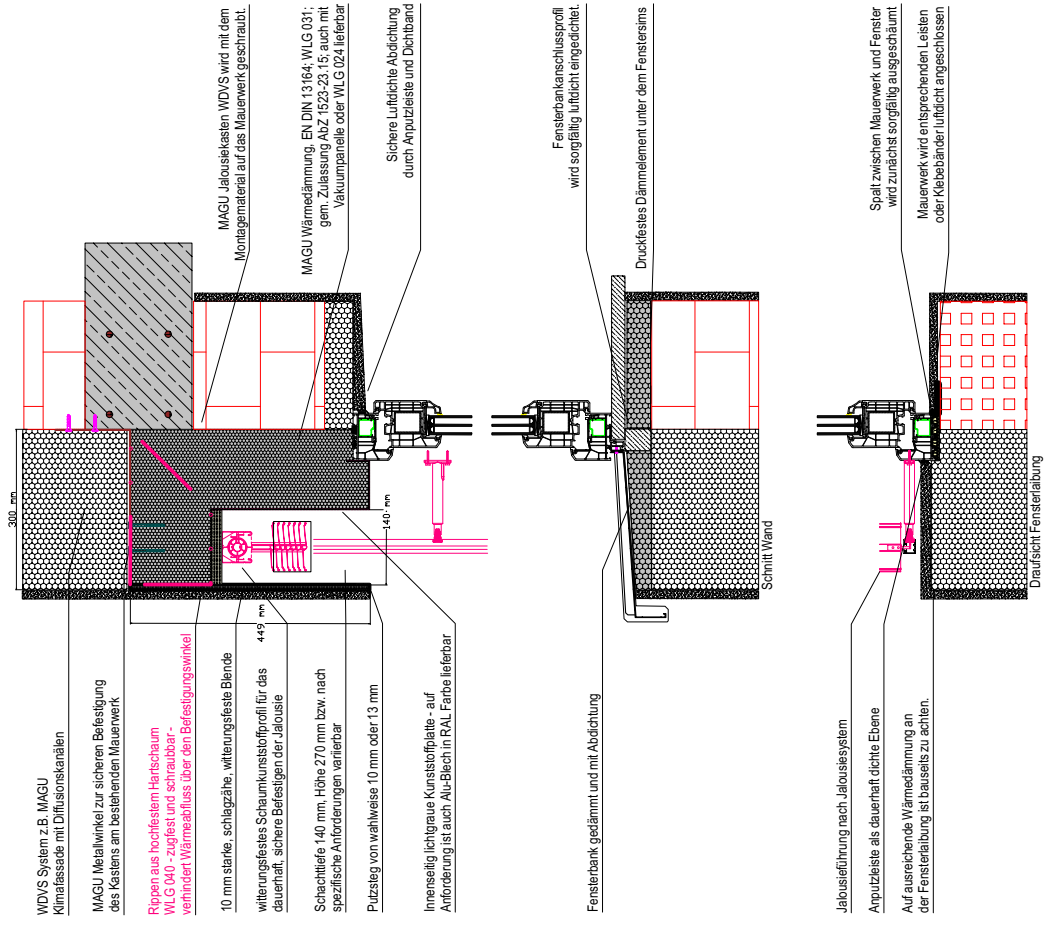
Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D: 78183 Hüfingen Tel. +49 (0) 711 - 922 50 Tel. +49 (0) 711 - 97 88 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEIUM	NR.	BLATT
TITEL					

MAGU Jalousiekasten 30-45 WDVS Passivhaus

Jalousiekasten für 30 cm WDVS System
Extra gedämmt, 30 cm tief, 45 cm hoch
Schachttiefe 14 cm, Schachthöhe 27 cm

Besonderheiten:
- Durch druckfeste Befestigungsrippen keine Wärmbrücken zum Jalousieschacht hin
- Auch mit WLG 024 oder Vakuumpaneele lieferbar



Details und download als dxf - Datei unter www.magu-rollladenkasten.de

Beispielhafte Standardausführung - Ausführung kann gemäß Ihren Vorgaben gestaltet werden. Details sind nach bestem Wissen und Gewissen gestaltet, jedoch ohne rechtliche Verbindlichkeit.

MAGU Bausysteme GmbH D: 78183 Hüfingen Tel. +49 (0) 711 - 922 50 Tel. +49 (0) 711 - 97 88 info@magu.de www.magu.de		GRÖSSE	DATEIUM	NR.	BLATT
TITEL					

Diese Zeichnung darf ohne unserer Genehmigung weder veröffentlicht, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden (Urhebergesetz)

Versetzen im Mauerwerk

Kasten waagrecht auf dem Mauerauflager versetzen.

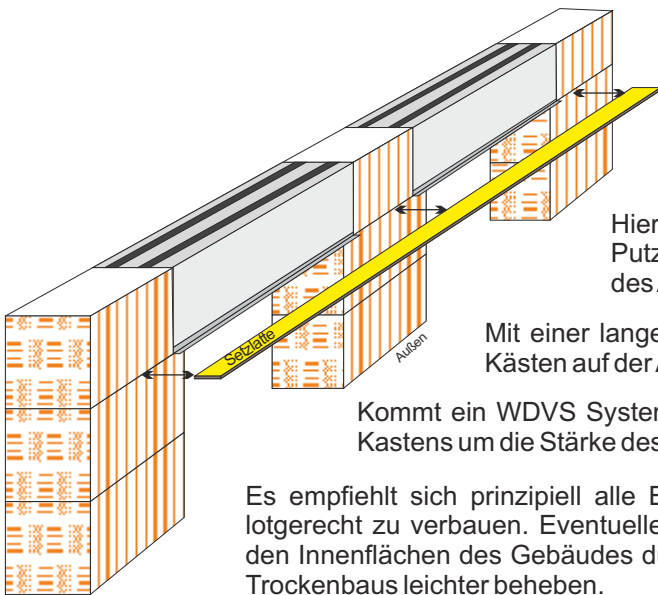
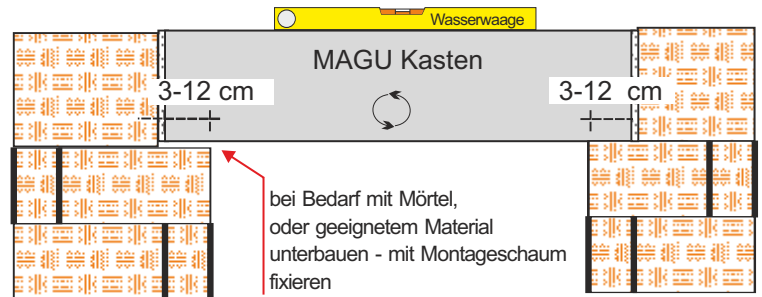
Auflager nach Rolladenantrieb bzw. Arbeitsplänen :

- Seite Gurtscheibe oder Gurtwickler 10 cm
- Seite des einfachen Lagers 5 cm
- bei Motoren beidseitig 2 x 5 cm
- bei Kurbelgetriebe beidseitig 2 x 5 cm

Steht die Seite und die Art des Rolladenantriebes noch nicht fest empfehlen wir beidseitig 10 cm

Auflager. Kasten ggfls. zentriert versetzen.

Bei schmalen Auflagerpfosten kann nach Rücksprache mit dem Architekten, der Bauleitung und dem Fenster-Rolladenbauer eventuell auch das Auflager noch kleiner gewählt werden.



Außen wird der Kasten bündig mit dem Mauerwerk versetzt. Der Putzsteg steht vor.

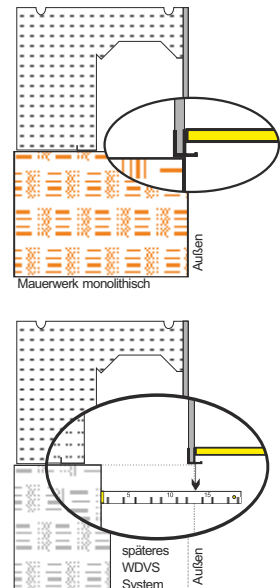
Wichtig ist das fluchtgerechte Versetzen mit dem Mauerwerk.

Hier ist größte Sorgfalt geboten, da die Putzschiene bereits im Rohbau das Endmaß des Außenputzes vorgibt.

Mit einer langen Setzlatte läßt sich die Ausrichtung der Kästen auf der Außenseite des Mauerwerks kontrollieren.

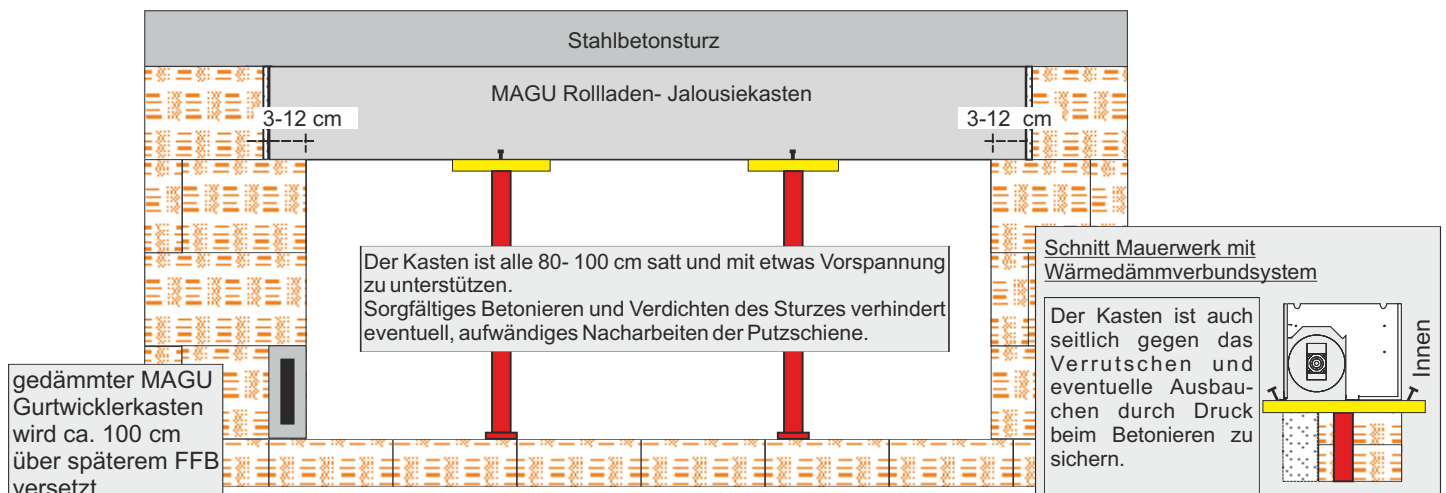
Kommt ein WDVS System zum Einsatz, wird die Außenkante des Kastens um die Stärke des WDVS Systems nach außen gesetzt.

Es empfiehlt sich prinzipiell alle Bauteile außen am Gebäude flucht- und lotgerecht zu verbauen. Eventuelle Maßtoleranzen der Baustoffe lassen an den Innenflächen des Gebäudes durch Auftragen des Innenputzes oder des Trockenbaus leichter beheben.



Das Abstützen

Alle MAGU Rolladen- und Jalousiekästen sind selbsttragende, hochgedämmte Bauteile, die zur Aufnahme des Rolladens oder der Jalousie dienen. Statisch wird nach Gebäudetyp und Öffnungsgrößen oberhalb des Fensters, bzw. des MAGU Kastens ein statisch tragender z.B. Stahlbetonsturz ausgebildet. Für das Betonieren des Sturzes muss der Rolladenkasten satt und mit leichter Vorspannung unterstützt werden. Verzinkte Blechlaschen, die werkseitig am Kasten ab gewisse Spannweiten angebracht sind - werden an der Sturzbewehrung befestigt und mit einbetoniert.



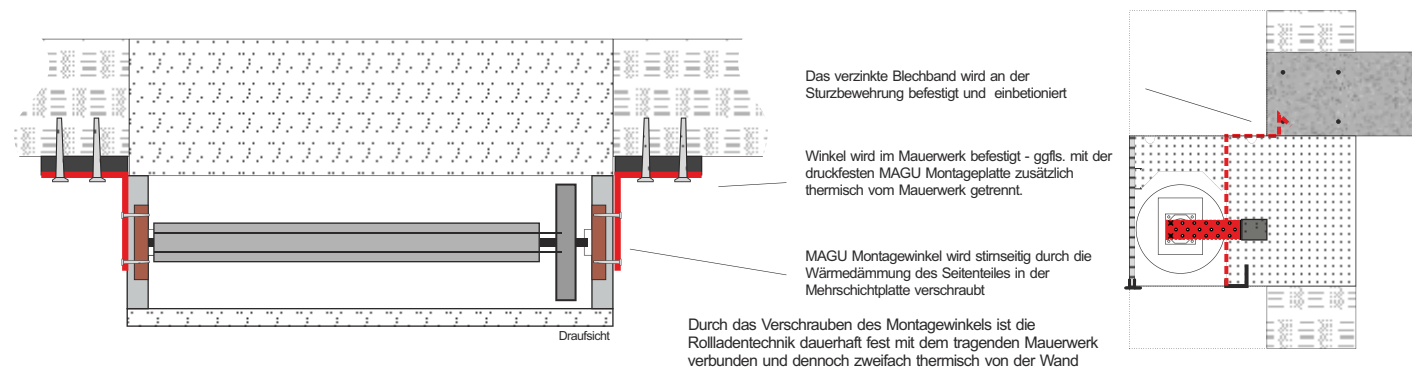
Vollwärmeschutz

Beim Wärmedämmverbundsystem wird der MAGU Rollladen- oder Jalousiekasten zunächst innen mit dem Mauerwerk versetzt und später mit dem Vollwärmeschutz verkleidet. Wichtig ist bei der Wahl des Kastens den gesamten Wandaufbau zu berücksichtigen. Ist zum Beispiel eine 17,5 cm KS Wand geplant und soll später ein WDVS System in der Stärke von 16 cm ausgeführt werden, so würde ein 33 cm breiter Kasten zum Einsatz kommen. Jede Mauerstärke ist kurzfristig lieferbar.

Einbaubeispiel 17,5 cm Mauerwerk mit 25 cm WDVS-System

Die Befestigung eines Rollladenkastens im Mauerwerk, der durch ein WDVS System später überarbeitet wird, fordert besondere Sorgfalt. Die Rollladentechnik sitzt in der Dämmebene und muss entsprechend sorgfältig an der Wand - und Tragkonstruktion befestigt werden:

- !- alle 80-100 cm werden Zugbänder in Form von verzinkten Blechstreifen am Kasten werkseitig vormontiert, die durch den Maurer vor Ort an der Sturzbewehrung befestigt und schließlich einbetoniert werden.
- !- die mitgelieferten, verzinkten Montagewinkel werden stirnseitig durch die Dämmung des Seitenteiles mit der eingelassenen Mehrschichtplatte zur Rollladenbefestigung verschraubt. Der Montagewinkel wird schließlich auf dem Mauerwerk verschraubt. Um, zum Beispiel bei Passivhaus Konstruktionen, den Montagewinkel thermisch zusätzlich von der Wand zu entkoppeln, empfehlen wir hier die druckfeste MAGU Thermoentkopplung.



!Der Jalousiekasten kann oben in dem Schaumkunststoffprofil befestigt werden. Hierzu werden die MAGU Montagewinkel oberseitig auf dem Kasten befestigt und anschließend im Mauerwerk verschraubt. Abhängig von dem Dämmstandard kann auch hier die MAGU Thermoentkopplung mit eingearbeitet werden.

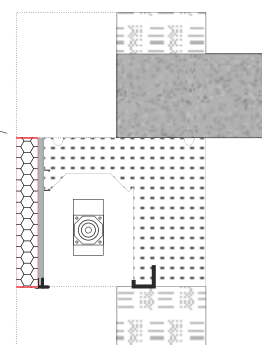
Die MAGU Jalousiekästen für WDVS - Systeme, werden mit den Montagewinkel im Sturz des Fensters befestigt und schließlich mit der Wärmedämmung verkleidet.

!Beim MAGU Vario Rollladenkasten kommen konventionelle Rollladenpanzer mit 55mm Maxi-Lamellen zum Einsatz.

Die Rollladenführungsschienen können nach Fenster- oder Rollladensystem frei gewählt werden. MAGU bietet bei Bedarf das Führungsschienenprogramm in PVC und Aluminium der Firma Menke, Warstein.

Die MAGU Vario Rollladenkästen können mit allen Arten von Antrieben ausgestattet werden, ob Gurtantrieb, Kurbel oder elektrischer Motor.

Um einen einheitlichen Putzgrund zu erhalten kann auch der Kasten einige Zentimeter zurückversetzt werden, die der Stukkateur bauseits mit einer entsprechenden Platte füllt und verputzt.



..für den Fenster- und Rolladenbauer..

Das Rolladenprofil für den MAGU MiniBlock

Generell darf der Rolladenballendurchmesser maximal 18,0 cm betragen. Entsprechend der Fenster- bzw. Türhöhe ist ein geeignetes Rolladenprofil zu wählen. Sind die maximalen Tür- bzw. Fensterhöhen unter ca. 2,30 m so kann ein normales, engwickelndes Rolladenprofil eingesetzt werden (z.B. Profil 14x50 von Fa. Schweiker, Gemrigheim, Tel. +49-07143-9740, oder Rolladenprofil ‚Berlin‘ der Fa. Müller, Veitshöchheim, Teö +49-0931-97002-0). Ab Türhöhen von mehr als 2,30 m muss ein 8 mm starkes Mini-Rolladenprofil gewählt werden. Selbstverständlich kann auch ein Aluminium-Rolladenprofil zum Einsatz kommen. Einzelheiten sind mit dem Fenster- bzw. Rolladenbauer abzuklären.

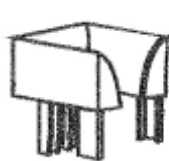
Die Rolladenführungsschienen für den MAGU MiniBlock

Es gibt zwei Arten von Rolladenführungsschienen:

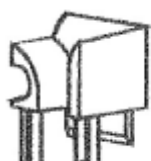
1. Kunststoff- oder Holzschiene, die meist bereits vormontiert auf dem Fenster sitzen
2. seltener sind Aluminiumschiene die nachträglich an der Fensterlaibung befestigt werden.

Die Führungsschienen werden meist mit den Fenstern geliefert. Nach benötigtem Rollraum kommt in den meisten Fällen eine ‚normale‘ Maxi-Führungsschiene zum Einsatz. In selteneren Fällen - sofern explizit ein MiniProfil verwendet werden soll - ist bei der Bestellung der Führungsschienen eine Miniführungsschiene zu bestellen.

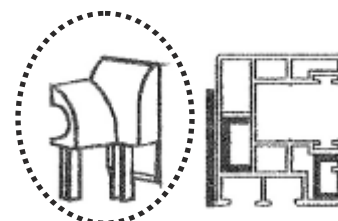
Bei der normalen Mini oder Maxi Führungsschiene ist der Rolladeneinlaufrichter meist auf beide Seiten nach Außen gebogen, so dass der Rolladen problemlos in die Führungsschiene einlaufen kann. Zwar sind die Einlaufrichter normalerweise für den rechten Einlauf weiter aufgebogen als für den „linkswickelnden“ Einlauf, dennoch funktioniert der Einlauf mit dieser Art von Trichter problemlos.



Einlaufrichter beidseitig gleichmäßig aufgebogen
problemloser Rolladeneinlauf



Einlaufrichter beidseitig aufgebogen problemloser
Rolladeneinlauf



Einlaufrichter nach Außen ohne Führung-
kein Einlaufrichter für
linkswickelnde Rolläden

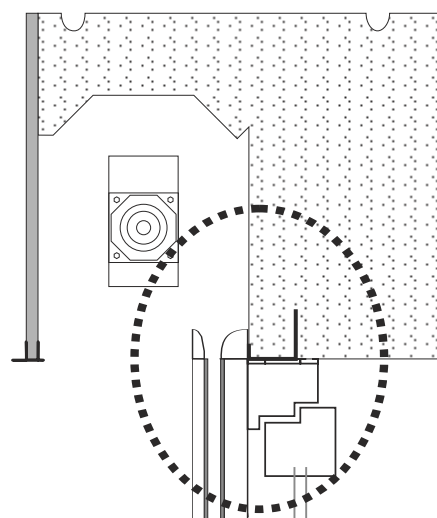
Die Montage der Fenster beim MiniBlock

Die Fenster werden konventionell in der Fensterlaibung verschraubt. Bei der Montage ist auf jeden Fall auf eine ausreichende Dämmung der Fensterbrüstung und der Fensterlaibung zu achten.

Das Fenster wird unterhalb der Dämmung bzw. des Fensteranschlussprofils - bündig mit dem Rollraum montiert .

Die Rolladenführungsschiene sollte mit dem Fenster abschließen, so dass der Einlaufrichter in den Innenraum des Kastens ragt. Es ergibt sich so einfach die Tiefe bzw. die Lage des Fensters im Mauerwerk, der Innenraum des Rolladenkastens ist der Anschlag für den Einlaufrichter und gibt somit die Lage des Fensters vor.

Von dem Anschlag kann das Fenster - sofern gewünscht noch bis zu 4 Zentimeter nach außen abgewichen werden - jedoch muß der Rolladeneinlauf gewahrt bleiben.



Die Montage des Rollladenpanzers

Bei der Montage der Fenster ist im Rohbau in den oberen Geschossen ein Gerüst vorgeschrieben, das dann auch für die Rollladenmontage genutzt werden sollte.

Zeitpunkt für die Rollladenmontage ist meist, wenn der Stukkateur bereits die Fensterleibungen verputzt hat.

Der Rollladen sollte in jedem Falle mit einem Federbügel an einer im Kasten montierten 60 mm Stahlwelle befestigt werden. Dadurch wird der Rollladen in geschlossenem Zustand an die Innenwand des Kastens gedrückt, wodurch eine "stehende Luftschicht" sowohl im Kasten, als auch zwischen Fenster und Rollladen entsteht. Diese Luftschicht hat - besonders zwischen Fenster und Rollladen - eine nicht zu unterschätzende wärmedämmende Wirkung (vgl. 'Wärmeschutz').

Ein montierter Federbügel ist zudem ein einfacher und günstiger Einbruchschutz, da dadurch der Rollladen - beim Versuch ihn hoch zu schieben - in die Sperrnut des MiniBlockes gedrückt wird und somit ein weiteres Hochschieben des Rollladenpanzers verhindert.

Nachdem der Panzer montiert ist wird die Befestigungsschiene (MAGU Zubehör) links und rechts an den Führungsschienen, bzw. dem Rolladeneinlaufrichter befestigt. Dies kann entweder mit kleinen Blechtreiberschrauben oder mit Nieten erfolgen. Bei Rollladenführungsschienen mit einer vorgesetzten weiteren Kammer besteht keine Gefahr den späteren Lauf des Panzers durch vorstehende Nietköpfe zu gefährden.

Der Revisionsdeckel (MAGU Zubehör) besteht aus einem einfachen, weißen 2 mm starken Alublech. Dieser wird diagonal in den Rollraum eingeführt, am Fenster in die Nut der Befestigungsschiene geschoben und schließlich auf dem inneren Steg der Putzschiene abgelegt. Hier kann der Revisionsdeckel verschraubt werden.

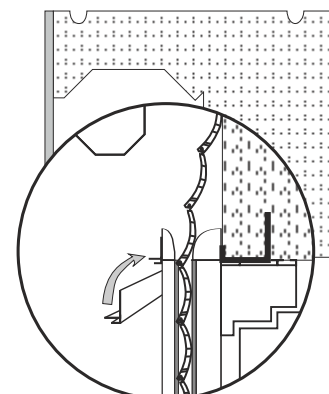
Die stabile, weiß pulverbeschichtete Befestigungsschiene bildet einen stabilen Anschlag für die Rollladenstopper.

Sofern der Stukkateur einen seitlichen Anschlag zum Anputzen wünscht, so muss die Befestigungsschiene **vor** dem Verputzen der Fensterleibung an den Führungsschienen befestigt werden. Aus dem Revisionsdeckel lassen sich z.B. schmale Streifen / Friese schneiden, die dann in die Befestigungsschiene eingeschoben und auf dem inneren Steg der Putzschiene abgelegt werden kann. Nachdem dann die Leibung verputzt ist kann der Rollladenpanzer wie oben beschrieben montiert werden.

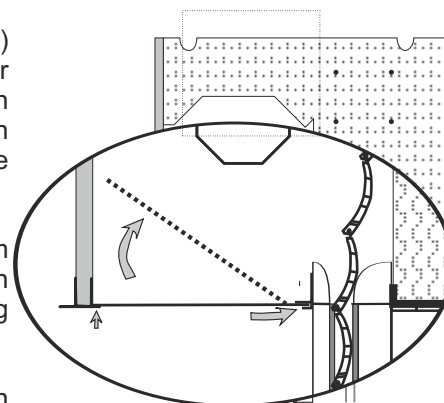
..für den Stukkateur..

Der MAGU-Miniblock kann außen und innen nach den einschlägigen Vorschriften und Techniken verputzt werden:

1. Im Auflagebereich muss die Putzschiene ausgeschnitten werden.
2. Über den Miniblock und mindestens 10-15 cm über das angrenzende Mauerwerk ist in den Grundputz ein Rippenstreckmetall oder ein Panzergewebe mit einzubetten. Die Putzbewehrung muß sich auf jeden Fall im oberen Drittel des Putzes befinden.
3. Zusätzlich sollten über die Ecken des Miniblockes diagonale Gewebestreifen mit in den Grundputz eingebracht werden.
4. Der Grundputz kann nach der üblichen Standzeit mit einem Edelputz verputzt werden.



Die Befestigungsschiene wird jeweils an den Führungsschienen verschraubt oder vernietet. Die Höhe wird parallel zur Oberkante der äußeren Putzschiene gewählt



Der Deckel wird diagonal in den Kasteninnenraum geführt und dann in die Nut der Befestigungsschiene geschoben. Auf dem inneren Steg der Putzschiene wird der Deckel abgelegt und von unten durch den Putzsteg mit einer Blechtreiberschraube fixiert.

Seitlich wird der Revisionsdeckel zur Fensterleibung nach Wunsch und Geschmack dauerelastisch verschlossen. Meist bleibt jedoch einfach ein Spalt von 1-2 mm als Schattenfuge bestehen.

Der MAGU MiniBlock wird meist mit Spedition - Stückgut direkt auf die Baustelle oder zu jeweiligen Rohbauunternehmer geliefert. Die Kästen sind auf liches Fenstermaß zzgl der gewählten Auflager geschnitten und mit den entsprechenden Seitenteilen versehen. Somit kann der Mauerer den Kasten direkt auf dem Mauerwerk versetzen.

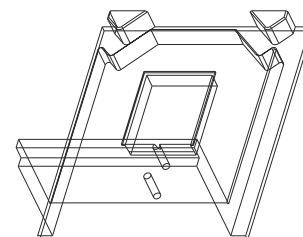
Bei der Montage des Revisionsdeckels benötigt der Rollladen- oder Fensterbauer für den MAGU MiniBlock folgenden Zubehörteile:

Gedämmtes Seitenteil

Aus stossfestem EPS-Hartschaum passend für MAGU-Miniblock.

Mittig ist eine 11 x 11 cm große Spanplatte integriert an der jede Art von Lagerhalter, Kurbelgetriebe oder Motorhalter sicher befestigt werden kann.

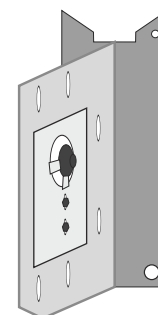
Nach hinten und nach unten zum Auflager hin ist das Seitenteil bereits bestens wärmegeämmt. Ist bei konfektionierten Kästen im Kasten bereits montiert.



Lagerbock

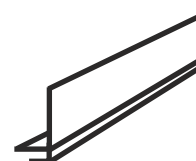
Der Lagerbock wird für Tür-Fensterkombinationen oder bei grösseren, mehrteiligen Rollladenpanzer verwendet. Der Lagerbock wird mit den obigen beiden Zacken in die EPS-Hchschiebesicherung des MiniBlocks geschoben und an dem Blechprofil im MiniBlock fest verschraubt.

Der Lagerbock ist mit zwei höhenverstellbaren, hochwertigen Nylonkugellagern ausgestattet.



Befestigungsschiene

Stabile, weiß beschichtete Aluminiumschiene zur beidseitigen, durchgehenden Befestigung an den Rollladenführungsschienen. Der Revisionsdeckel wird in die vordere Nut eingeschoben. Bildet einen festen Anschlag für die Endstopper.

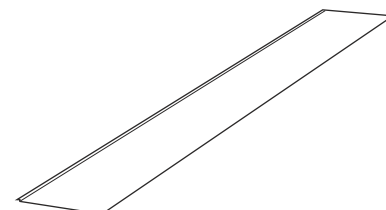


Aluminium-Revisionsdeckel

2 mm starker, Aluminium-Revisionsdeckel lackiert weiss (RAL 9010) in der Tiefe von 16,5 cm.

Lieferlänge entweder 3 m oder abgelängt auf Fensterbreite. Der Deckel wird gemäß Beschreibung in die Befestigungsprofile eingeschoben und auf dem inneren Steg der Putzschiene abgelegt und verschraubt.

Nach Lage des Fenster kann der Deckel mit einer einfachen Kreissäge nachgesägt werden.



Die MAGU Deckenabschalung mit stirnseitiger Nut- und Feder fertigen wir nach Ihren Wünschen aus unserem güteüberwachten Rohstoff mit einem Wärmeleitwert von $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$.

Durch die Nuten mit Hinterschnitt haften die Elemente zuverlässig auf dem Mauerwerk oder auch den Rollladenkästen. Ein schneller und einfacher Bauablauf bei bester Wärmedämmung ist somit garantiert!



Mit der Schaumpistole wird in die hinterschnittenen Nuten der Montageschaum aufgetragen und die Elemente auf dem Mauerwerk oder dem Rollladenkasten verklebt.

Wir fertigen alle Standardmaße schnell und wirtschaftlich aus dem Werkstoff Neopor.

DECKENRANDSCHALUNG DA

Die MAGU Deckenabschalung gibt es in allen gängigen Stärken und Höhen. Die Abschalung aus hochwertigem NEOPOR hat auf alle Seiten hinterschnittene Nuten für ein sicheres Haften von Putz oder Montageschaum.

Die Deckenabschalung wird auf das Mauerwerk oder den Rollladenkasten geklebt, ggfls zusätzlich fixiert und mit der Decke betoniert.

Wärmeleitgruppe WLG 0031
Länge 128,5 cm mit stirnseitiger Nut und Feder

exemplarische Größen:

MAGU DA 10/20	CM	$u=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
MAGU DA 12/22	CM	$u=0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$
MAGU DA 12/24	CM	$u=0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$
MAGU DA 16/20	CM	$u=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
MAGU DA 16/24	CM	$u=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
MAGU DA 20/20	CM	$u=0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

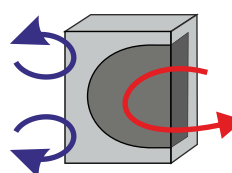
Jede gewünschte Größe ist kurzfristig lieferbar!

GURTWICKLERKASTEN

Der MAGU Gurtwicklerkasten ist ein gedämmter Gurtwicklerkasten zum direkten Versetzen in der Fensterlaibung.

Durch die gute Dämmung des Kastens kann keine kalte Außenluft in den Raum dringen.

Höhe wahlweise	249 / 299	mm
Breite	120	mm
Tiefe wahlweise	200 / 240	mm
Werkstoff Neopor	= 0,31	W/mK



Im Bereich des Gurtwicklerkastens ist die Wärmedämmung geschwächt, kalte Zugluft gelangt in den Raum.

Durch den Einsatz des gedämmten Gurtwicklerkastens wird diese Wärmebrücke minimiert die warme Raumluft bleibt im Innern und kalte Zugluft hat keine Chance.

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Antragsteller: MAGU Bausysteme GmbH
An der Hochstraße
D-78183 Hüfingen

Inhalt des Antrags: Rechnerische Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes R, des Wärmedurchgangskoeffizienten U, des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten und der Oberflächentemperaturfaktoren f_{Ra} mittels der Finite-Elemente-Methode an folgenden Polystyrol-Leichtbau-Rollladen- und Raffstorekästen:

MiniBlock: 36/30, H 36/30
Vario GS: 30/30, 36/30
Vario RI: 25/26 mit 30 mm Deckeldämmung,
30/30, 36/30 mit 20 mm Deckeldämmung
Vario J: 25/26, 30/30

Bericht Nr.: B3.1-11/14
Ausstellungsdatum: 18. März 2014
Seiten gesamt: 29
davon Anlagen: 18

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 - Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

2. Aufgabenstellung

Für die Firma MAGU Bausysteme GmbH in D-78183 Hüfingen werden der Wärmedurchlasswiderstand R, der Wärmedurchgangskoeffizient U, der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient und die Oberflächentemperaturfaktoren f_{Ra} an folgenden Polystyrol-Leichtbau-Rollladen- und Raffstorekästen mittels der „Finite-Elemente“-Methode rechnerisch bestimmt:

MiniBlock: 36/30, H 36/30
Vario GS: 30/30, 36/30
Vario RI: 25/26 mit 30 mm Deckeldämmung
30/30, 36/30 mit 20 mm Deckeldämmung
Vario J: 25/26, 30/30

Die - und f_{Ra} -Werte der Rollladen- und Raffstorekästen werden für die Einbausituation in eine Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS) bestimmt.

Die Schnittzeichnungen der berechneten Kästen sind in den Anlagen 1 bis 9 dargestellt.

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14 Seite 2 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 - Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

Der Korpus der Rollladen- und Jalousiekästen besteht nach Angabe des Antragstellers aus expandiertem Polystyrol (EPS) mit Infrarot-Trübungsmitteln der WLG 031 (Neopor®). Die Außenschürze der Kästen Miniblock und Vario 25/26 wird von einer PVC-Trägerplatte gebildet. Bei den Kästen Vario 30/30 und 36/30 besteht die Außenschürze aus extrudiertem Polystyrol (XPS) der WLG 034. Die Bauhöhe der Kästen beträgt 265 mm bzw. 295 mm (Anlagen 1 bis 9).

Der Deckel des Rollladenkastens Vario 25/26 RI besteht aus einem PVC-Hohlkammerprofil und einer 30 mm dicken Dämmung aus synthetischem Kautschuk. Bei den Kästen Vario 30/30 RI und 36/30 RI ist die Deckeldämmung 20 mm dick.

In Tabelle 2 sind die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien der Kästen dargestellt. Die Wärmeleitfähigkeiten der umgebenden Bauteile sind in der Grafik unter 2.3 Materialwerte angegeben.

Material	Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)
Korpus: Expandiertes Polystyrol (Neopor®)	0,031*
Außenschürze: Extrudiertes Polystyrol	0,034*
Außenschürze, Profile: Polyvinylchlorid (PVC)	0,17
Revision MiniBlock, Profile: Aluminium	160
Hohlräume (in den Profilen)	Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit für die Hohlräume wird nach DIN EN ISO 10077-2 ermittelt
Rollraum	Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit für den Rollraum wird nach DIN EN ISO 10077-2 für einen leicht-belüfteten Hohlraum ermittelt*
Jalousie-Aufnahmeschacht	Außenluftbedingung

Tabelle 2: Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit (*Angabe des Antragstellers)

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14 Seite 6 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 - Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

2.4 Abmessungen

Als Abmessungen werden die vom Hersteller angegebenen Werte, wie in den Anlagen 1 bis 9 dargestellt, verwendet.

4. Durchführung der Untersuchung

Die Lösung des zweidimensionalen Temperaturfeldes erfolgt numerisch mittels der „Finite-Elemente“-Methode.

5. Ergebnisse

Betrachteter Kasten	R Kasten	U Kasten	R Deckel	4108 Bbl.2	T _{min} OK Fenster	f _{Ra} OK Fenster	T _{min} Sturz / Decke	f _{Ra} Sturz / Decke
Einheit	$\frac{\text{m}^2\text{K}}{\text{W}}$	$\frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}}$	$\frac{\text{m}^2\text{K}}{\text{W}}$	$\frac{\text{W}}{\text{m}^2\text{K}}$	°C	-	°C	-
Anforderung	≥ 1,0	≤ 0,85	≥ 0,55	≤ 0,23	≥ 12,6	≥ 0,70	≥ 12,6	≥ 0,70

MAGU Miniblock 36/30	3,98	0,24	raumseitig geschlossen	0,05	15,8	0,83	18,6	0,94
MAGU Miniblock H 36/30	3,98	0,24	raumseitig geschlossen	0,04	15,9	0,84	18,6	0,94

MAGU Vario 30/30 GS	2,12	0,44	raumseitig geschlossen	0,11	15,7	0,83	18,3	0,93
MAGU Vario 36/30 GS	2,72	0,35	raumseitig geschlossen	0,07	15,5	0,82	18,5	0,94

MAGU Vario 25/26 RI 30 mm Deckeldämmung	1,05	0,82	1,05	0,22	13,6	0,74	17,8	0,91
MAGU Vario 30/30 RI 20 mm Deckeldämmung	1,21	0,72	0,76	0,17	12,9	0,72	18,4	0,94

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14 Seite 7 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 - Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de



Betrachteter Kasten	R	U	R		T _{min}	f _{Rsi}	T _{min}	f _{Rsi}
	Kasten	Kasten	Deckel	4108 Bbl.2	OK Fenster	OK Fenster	Sturz / Decke	Sturz / Decke
Einheit	$\frac{m^2K}{W}$	$\frac{W}{(m^2K)}$	$\frac{m^2K}{W}$	$\frac{W}{(m^2K)}$	°C	-	°C	-
Anforderung	≥ 1,0	≤ 0,85	≥ 0,55	≤ 0,23	≥ 12,6	≥ 0,70	≥ 12,6	≥ 0,70

MAGU Vario 36/30 RI 20 mm Deckeldämmung	1,38	0,64	0,76	0,14	12,7	0,71	18,6	0,94
---	------	------	------	------	------	------	------	------

MAGU Vario 25/26 J	3,06	0,31	raumseitig geschlossen	0,19	17,0	0,88	17,3	0,89
MAGU Vario 30/30 J	3,83	0,25	raumseitig geschlossen	0,08	16,7	0,87	18,2	0,93

Tabelle 3: Ergebnisse (beachte 2.3 Materialwerte)

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugswise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 9 von 29
Prüfbericht: B3.1-11/14
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de



6. Beurteilung

5.1 Anforderungen der DIN 4108-2, Abschnitt 5.1.3

Die berechneten Kästen **erfüllen** die Anforderungen der DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3 an Rollladenkästen.

5.2 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2

Die berechneten Kästen **erfüllen** die wärmeschutztechnischen Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2 Anlage 8.2 „Richtlinie über Rollladenkästen“-RokR- des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.

5.3 Anforderungen an Wärmebrücken nach DIN 4108-02 Abschnitt 6.2.1

Die berechneten Kästen **erfüllen** die Anforderungen an Wärmebrücken nach DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1 bezüglich der minimalen Oberflächentemperaturen und der f_{Rsi}-Werte.

5.4 Anforderungen an den linearen Wärmedurchgangskoeffizienten nach DIN 4108-Bbl. 2:2006-03

Der Referenzwert für den rechnerischen Nachweis des linearen Wärmedurchgangskoeffizienten nach DIN 4108-Bbl. 2:2006-03 wird von den berechneten Kästen **eingehalten**.

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugswise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 9 von 29
Prüfbericht: B3.1-11/14
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de



5.5 Kurzbeurteilung

Eine Kurzbeurteilung erfolgt nach den rechtlichen Anforderungen der Bauregelliste, der DIN 4108-2:2013-02 und des Beiblatts DIN 4108 Bbl 2:2006-03.

Betrachteter Kasten	DIN 4108-2: 2013-02, Abschnitt 5.1.3	Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/02	DIN 4108-2: 2013-02, Abschnitt 6.2.1	DIN 4108-Bbl 2: 2006-03
MAGU Miniblock 36/30	+	+	+	+
MAGU Miniblock H 36/30	+	+	+	+
MAGU Vario 30/30 GS	+	+	+	+
MAGU Vario 36/30 GS	+	+	+	+
MAGU Vario 25/26 RI 30 mm Deckeldämmung	+	+	+	+
MAGU Vario 30/30 RI 20 mm Deckeldämmung	+	+	+	+
MAGU Vario 36/30 RI 20 mm Deckeldämmung	+	+	+	+
MAGU Vario 25/26 J	+	+	+	+
MAGU Vario 30/30 J	+	+	+	+

Tabelle 4: Kurzbeurteilung:
Anforderung eingehalten: +
Anforderung nicht eingehalten: -
Anforderung nicht geprüft: *

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugswise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 10 von 29
Prüfbericht: B3.1-11/14
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de



7. Haftung

Die berechneten Werte gelten nur für die angegebenen Materialien sowie deren Eigenschaften und Abmessungen. Für die durchgeführten Berechnungen ist der gegenwärtige Stand der Forschung maßgebend. Eine Haftung kann daher nur im Rahmen dieses Kenntnisstandes übernommen werden. Die Gewährleistung für gutachterliche Aufträge an das FIW München e.V. beschränkt sich auf die gesetzliche Haftung von 5 Jahren entsprechend den Verjährungsbestimmungen nach § 634a BGB für Bauwerke.

Gräfelfing, den 18. März 2014

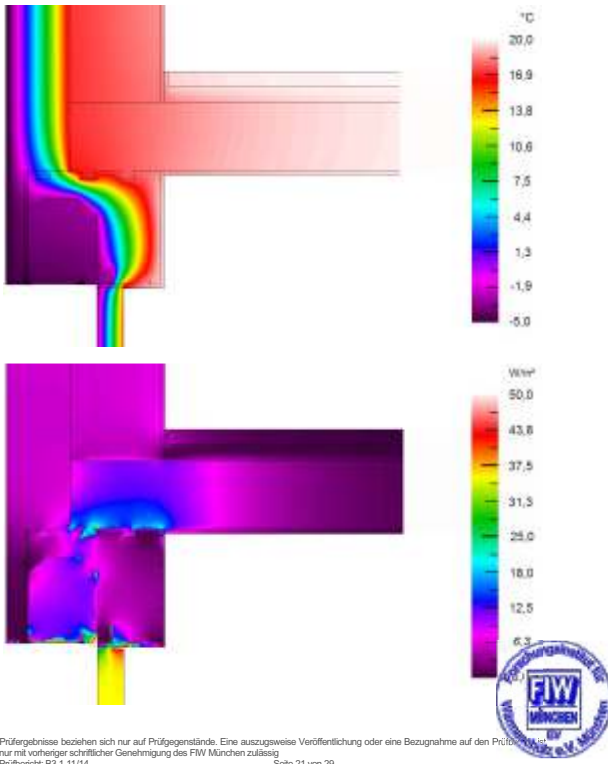
Dipl.-Ing. Christoph Sprengard



Dipl.-Ing. (FH) Holger Simon

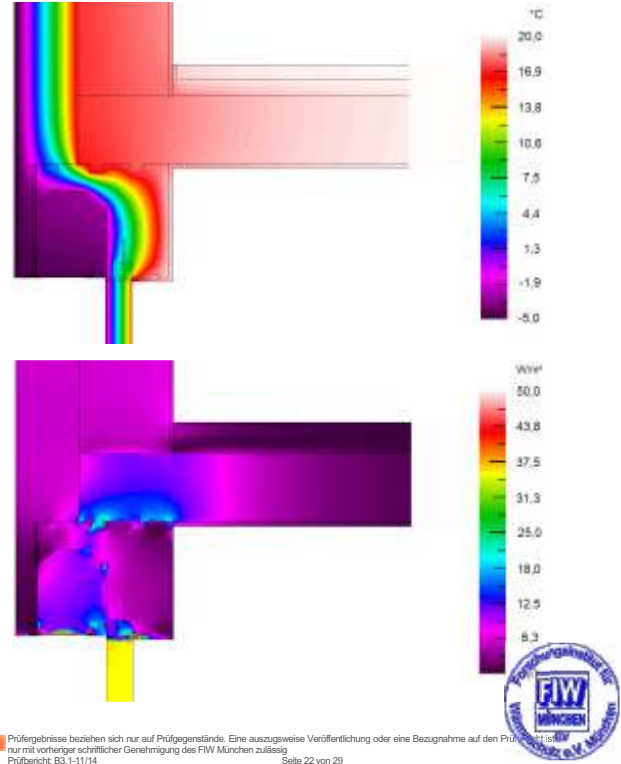
Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugswise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 11 von 29
Prüfbericht: B3.1-11/14
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Anlage 10: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
MiniBlock 36/30



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-11/14 nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 21 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

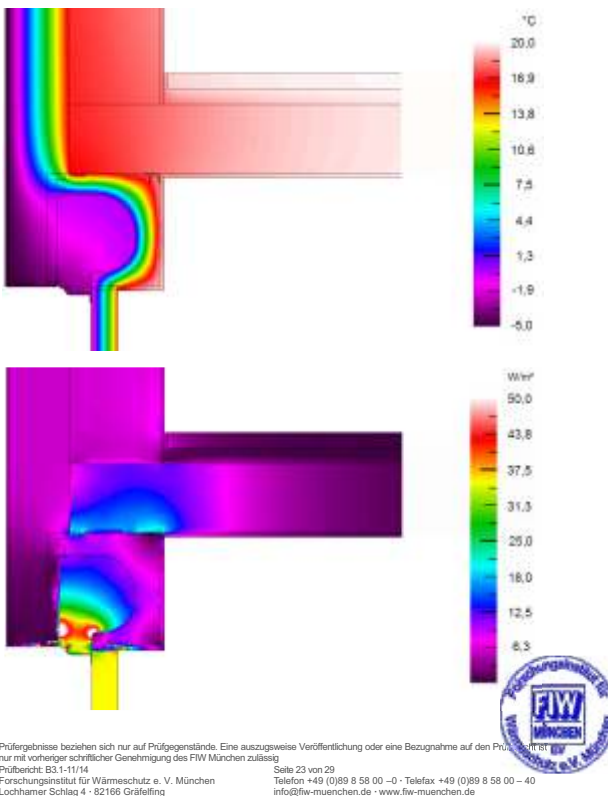
Anlage 11: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Rolladenkasten MiniBlock H 36/30



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-11/14 nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 22 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

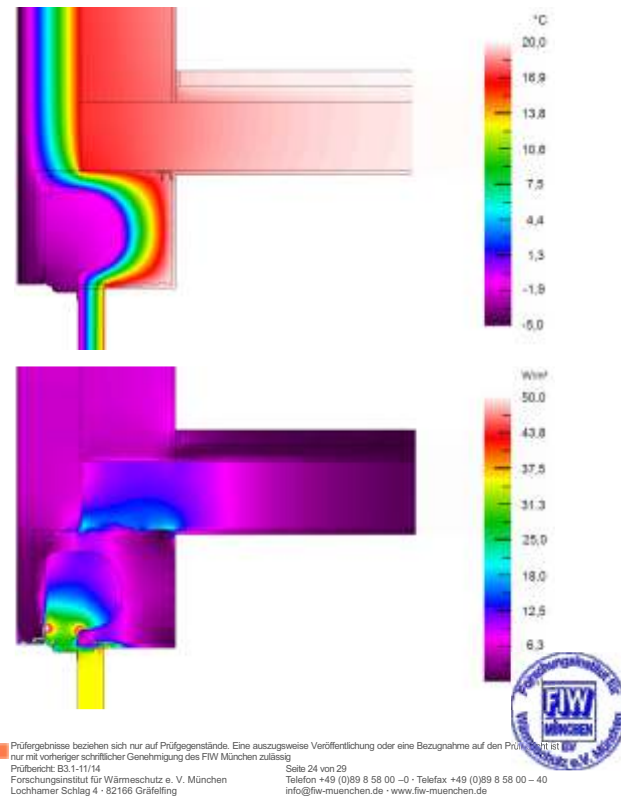
Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rolladenkasten.de

Anlage 12: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 30/30 GS



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-11/14 nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 23 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

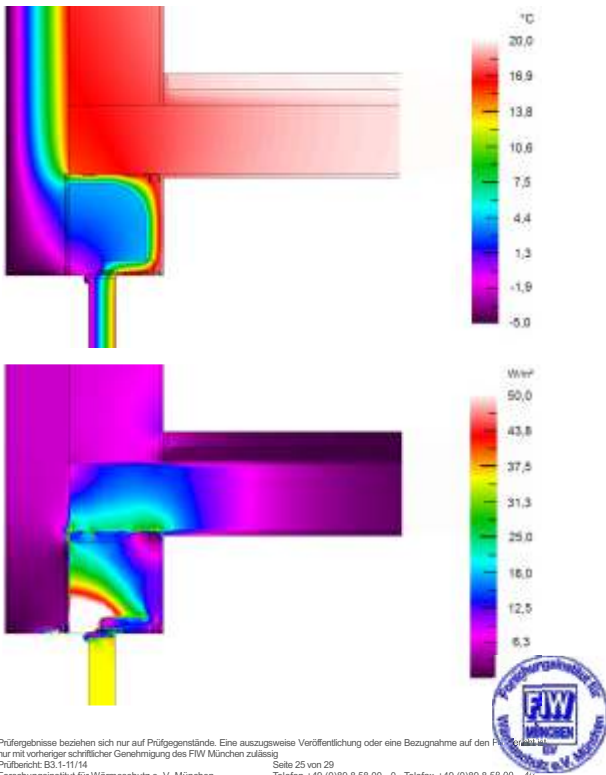
Anlage 13: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 36/30 GS



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-11/14 nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Seite 24 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

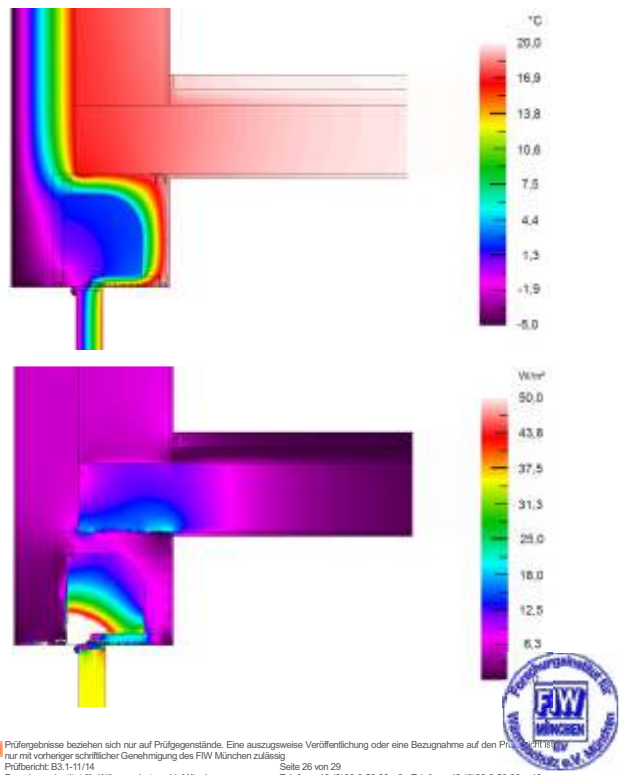
Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rolladenkasten.de

Anlage 14: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 25/26 RI



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfergebnis ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14 Seite 25 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

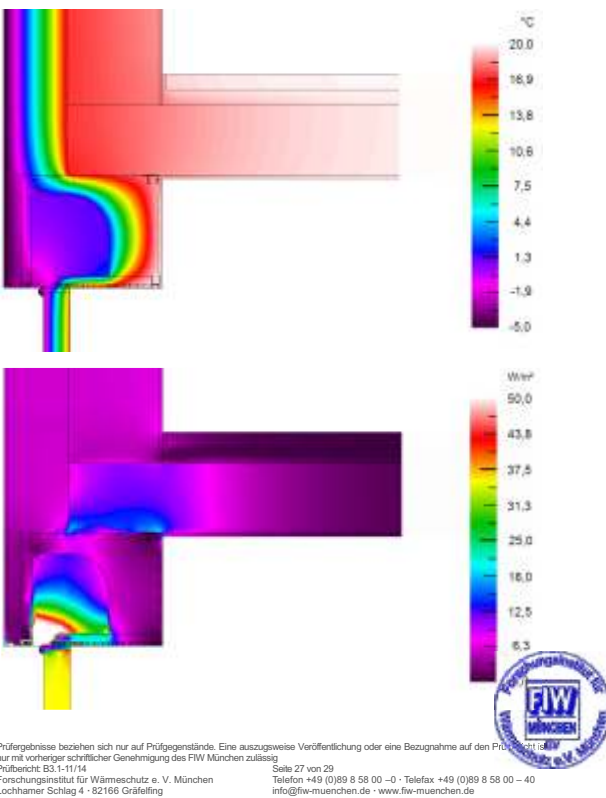
Anlage 15: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 30/30 RI



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfergebnis ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14 Seite 26 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

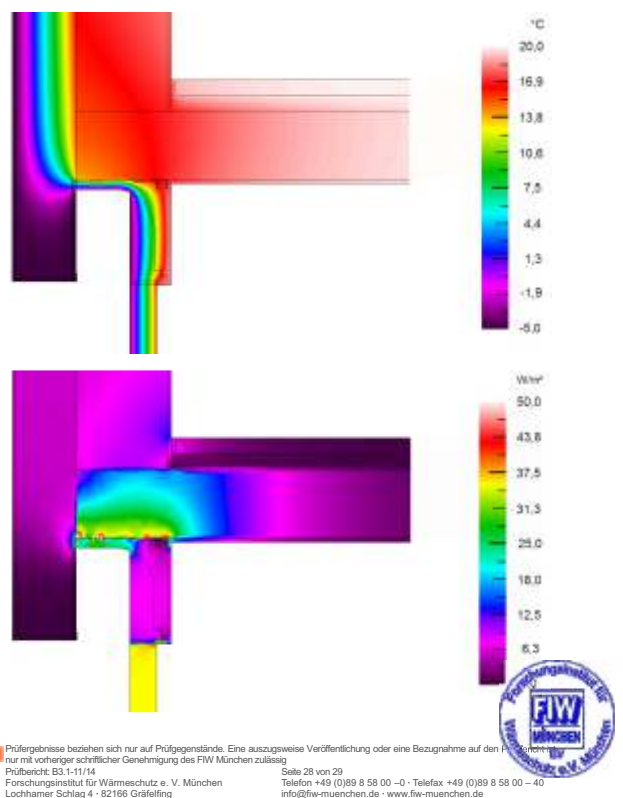
Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

Anlage 16: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 36/30 RI



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfergebnis ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14 Seite 27 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

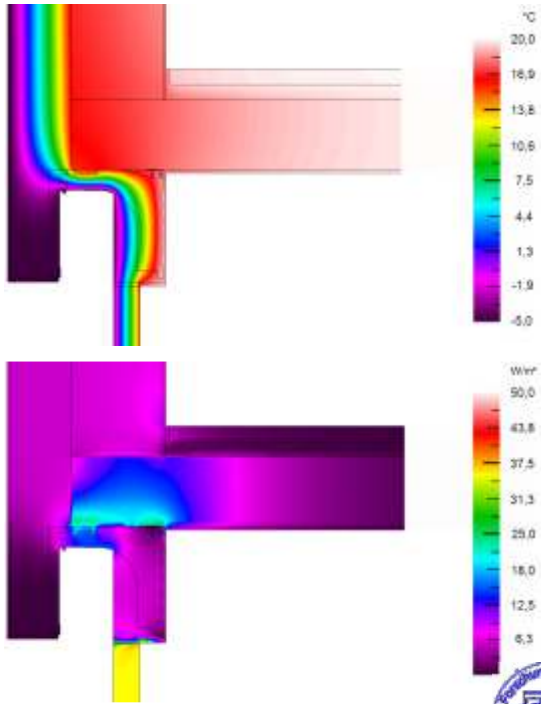
Anlage 17: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 25/26 J



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfergebnis ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14 Seite 28 von 29
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

Anlage 18: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 30/30 RI



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-11/14
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Seite 29 von 29
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-11/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Antragsteller: MAGU Bausysteme GmbH
An der Hochstraße
D-78183 Hüfingen

Inhalt des Antrags: Rechnerische Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes R, des Wärmedurchgangskoeffizienten U, des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten und der Oberflächentemperaturfaktoren f_{Rsi} mittels der Finite-Elemente-Methode an folgenden Polystyrol-Leichtbau-Rolladen- und Raffstorenkästen:

MiniBlock: 36/30, H 36/30
Vario GS: 36/30, 42/30
Vario RI: 36/30

Bericht Nr.: B3.1-12/14
Ausstellungsdatum: 18. März 2014
Seiten gesamt: 20
davon Anlagen: 10

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.112/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

1. Aufgabenstellung

Für die Firma MAGU Bausysteme GmbH in D-78183 Hüfingen werden der Wärmedurchlasswiderstand R, der Wärmedurchgangskoeffizient U, der längenbezogene Wärmedurchgangskoeffizient und die Oberflächentemperaturfaktoren f_{Rsi} an folgenden Polystyrol-Leichtbau-Rolladen- und Raffstorenkästen mittels der „Finite-Elemente“-Methode rechnerisch bestimmt:

MiniBlock: 36/30, H 36/30
Vario GS: 36/30, 42/30
Vario RI: 36/30

Die - und f_{Rsi} -Werte der Rolladenkästen werden für die Einbausituation in eine monolithische Außenwand bestimmt.

Die Schnittzeichnungen der berechneten Kästen sind in den Anlagen 1 bis 5 dargestellt.

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-12/14
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Seite 2 von 20
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-12/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

Der Korpus der Rolladenkästen besteht nach Angabe des Antragstellers aus expandiertem Polystyrol (EPS) mit Infrarot-Trübungsmitteln der WL 031 (Neopor®). Die Außenschürze der Kästen Miniblock wird von einer PVC-Trägerplatte gebildet. Bei den Kästen Vario 36/30 und 42/30 besteht die Außenschürze aus extrudiertem Polystyrol (XPS) der WL 034. Die Bauhöhe der Kästen beträgt 295 mm (Anlagen 1 bis 5).

Der Deckel des Rolladenkastens Vario 36/30 RI besteht aus einem PVC-Hohlkammerprofil und einer 20 mm dicken Dämmung aus synthetischem Kautschuk.

In Tabelle 2 sind die Wärmeleitfähigkeiten der verwendeten Materialien der Kästen dargestellt. Die Wärmeleitfähigkeiten der umgebenden Bauteile sind in der Grafik unter 2.3 Materialwerte angegeben.

Material	Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)
Korpus: Expandiertes Polystyrol (Neopor®)	0,031*
Außenschürze: Extrudiertes Polystyrol	0,034*
Außenschürze, Profile: Polyvinylchlorid (PVC)	0,17
Revision MiniBlock, Profile: Aluminium	160
Hohlräume (in den Profilen)	Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit für die Hohlräume wird nach DIN EN ISO 10077-2 ermittelt
Rollraum	Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit für den Rollraum wird nach DIN EN ISO 10077-2 für einen leicht- belüfteten Hohlraum ermittelt*

Tabelle 2: Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit (*Angabe des Antragstellers)

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Prüfbericht: B3.1-12/14
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Seite 6 von 20
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -40
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

2.4 Abmessungen

Als Abmessungen werden die vom Hersteller angegebenen Werte, wie in den Anlagen 1 bis 5 dargestellt, verwendet.

3. Durchführung der Untersuchung

Die Lösung des zweidimensionalen Temperaturfeldes erfolgt numerisch mittels der „Finite-Elemente“-Methode.

4. Ergebnisse

Betrachteter Kasten	R	U	R	4108 Bbl 2	T _{min}	f _{Rsi}	T _{min}	f _{Rsi}
	Kasten	Kasten	Deckel		OK Fenster	OK Fenster	Sturz / Decke	Sturz / Decke
Einheit	$\frac{m^2K}{W}$	$\frac{W}{(m^2K)}$	$\frac{m^2K}{W}$	$\frac{W}{(m^2K)}$	°C	-	°C	-
Anforderung	≥ 1,0	≤ 0,85	≥ 0,55	≤ 0,32	≥ 12,6	≥ 0,70	≥ 12,6	≥ 0,70
MAGU Miniblock 36/30	3,98	0,24	raumseitig geschlossen	0,15	15,9	0,84	17,0	0,88
MAGU Miniblock H 36/30	3,98	0,24	raumseitig geschlossen	0,14	15,9	0,84	17,0	0,88
MAGU Vario 36/30 GS	2,72	0,35	raumseitig geschlossen	0,17	15,5	0,82	17,0	0,88
MAGU Vario 42/30 GS	2,97	0,32	raumseitig geschlossen	0,18	15,5	0,82	17,0	0,88
MAGU Vario 36/30 RI 20 mm Deckel-dämmung	1,38	0,64	0,76	0,25	12,6	0,70	17,1	0,88

Tabelle 3: Ergebnisse (beachte 2.3 Materialwerte)

5. Beurteilung

5.1 Anforderungen der DIN 4108-2, Abschnitt 5.1.3

Die berechneten Kästen **erfüllen** die Anforderungen der DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3 an Rollladenkästen.

5.2 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2

Die berechneten Kästen **erfüllen** die wärmeschutztechnischen Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2 Anlage 8.2 „Richtlinie über Rollladenkästen“ -RokR- des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin.

5.3 Anforderungen an Wärmebrücken nach DIN 4108-02 Abschnitt 6.2.1

Die berechneten Kästen **erfüllen** die Anforderungen an Wärmebrücken nach DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1 bezüglich der minimalen Oberflächentemperaturen und der f_{Rsi}-Werte.

5.4 Anforderungen an den linearen Wärmedurchgangskoeffizienten nach DIN 4108-Bbl. 2:2006-03

Der Referenzwert für den rechnerischen Nachweis des linearen Wärmedurchgangskoeffizienten nach DIN 4108-Bbl. 2:2006-03 wird von den berechneten Kästen **eingehalten**.

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-12/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

5.5 Kurzbeurteilung

Eine Kurzbeurteilung erfolgt nach den rechtlichen Anforderungen der Bauregelliste, der DIN 4108-2:2013-02 und des Beiblatts DIN 4108 Bbl 2:2006-03.

Betrachteter Kasten	DIN 4108-2: 2013-02, Abschnitt 5.1.3	Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/02	DIN 4108-2: 2013-02, Abschnitt 6.2.1	DIN 4108-Bbl 2: 2006-03
MAGU Miniblock 36/30	+	+	+	+
MAGU Miniblock H 36/30	+	+	+	+
MAGU Vario 36/30 GS	+	+	+	+
MAGU Vario 42/30 GS	+	+	+	+
MAGU Vario 36/30 RI	+	+	+	+

Tabelle 4: Kurzbeurteilung:

Anforderung eingehalten: +
Anforderung nicht eingehalten: -
Anforderung nicht geprüft: *

Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-12/14 - download unter www.magu-rollladenkasten.de

6. Haftung

Die berechneten Werte gelten nur für die angegebenen Materialien sowie deren Eigenschaften und Abmessungen. Für die durchgeführten Berechnungen ist der gegenwärtige Stand der Forschung maßgebend. Eine Haftung kann daher nur im Rahmen dieses Kenntnisstandes übernommen werden. Die Gewährleistung für gutachterliche Aufträge an das FIW München e.V. beschränkt sich auf die gesetzliche Haftung von 5 Jahren entsprechend den Verjährungsbestimmungen nach § 634a BGB für Bauwerke.

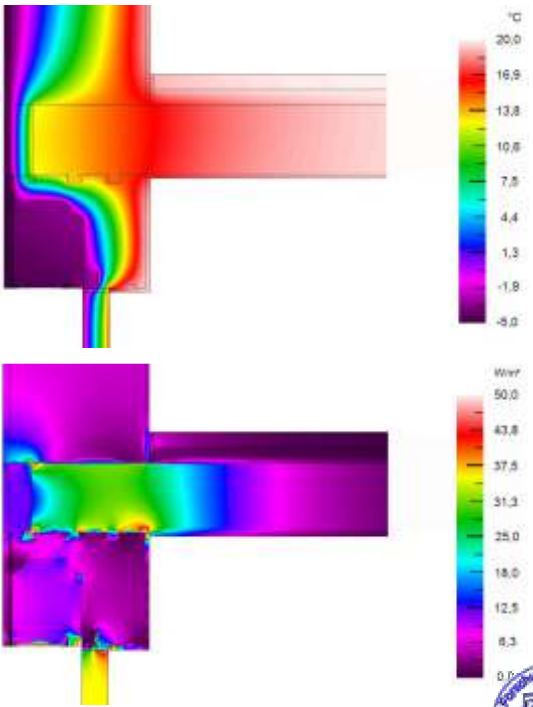
Gräfelfing, den 18. März 2014

Dipl.-Ing. Christoph Sprengard



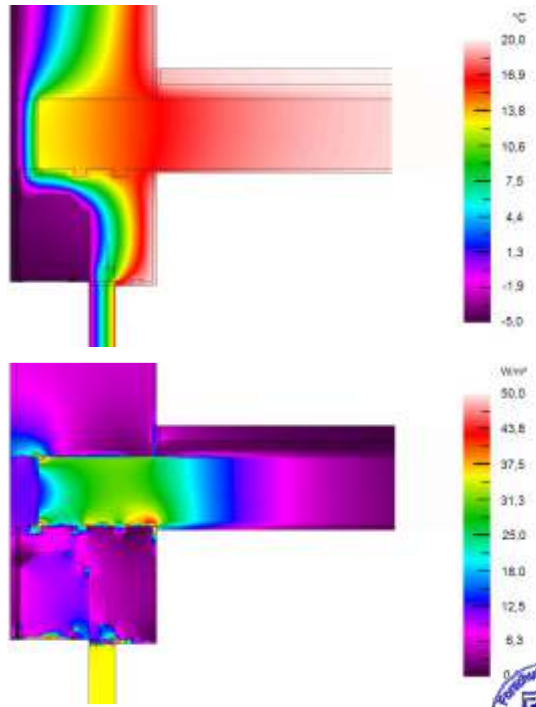
Dipl.-Ing. (FH) Holger Simon

Anlage 6: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
MiniBlock 36/30



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-12/14 ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Seite 16 von 20
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -0
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

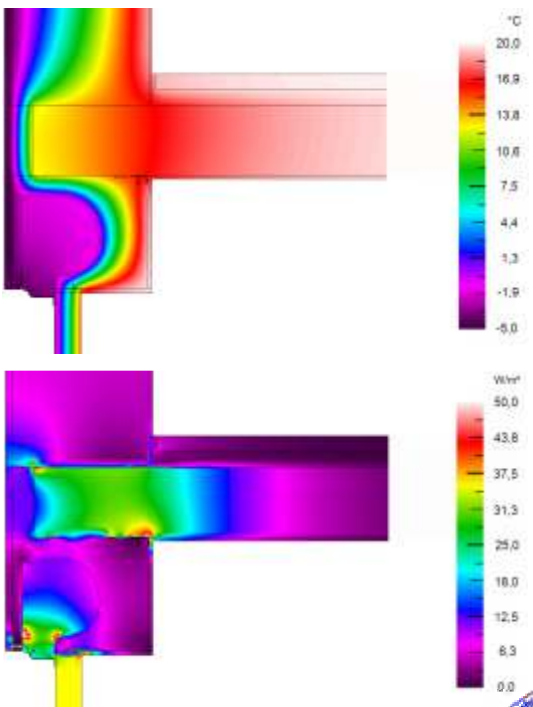
Anlage 7: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Rolladenkasten MiniBlock H 36/30



Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-12/14 ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Seite 17 von 20
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -0
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

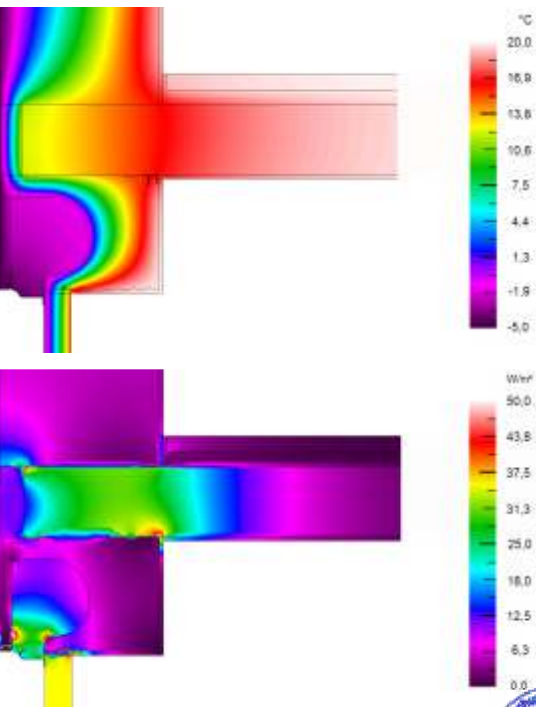
Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-12/14 - download unter www.magu-rolladenkasten.de

Anlage 8: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 36/30 GS



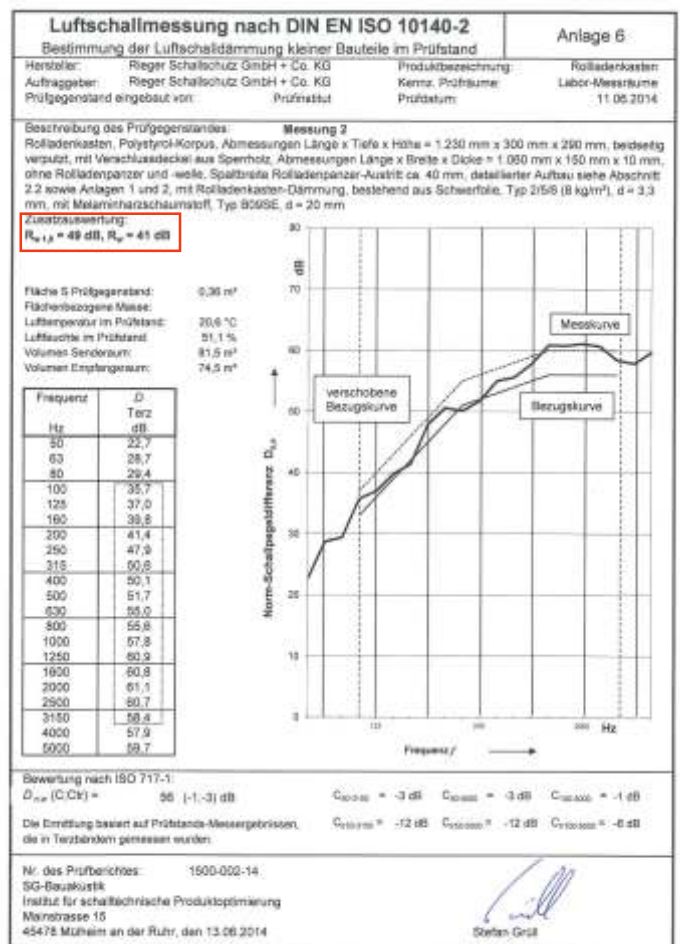
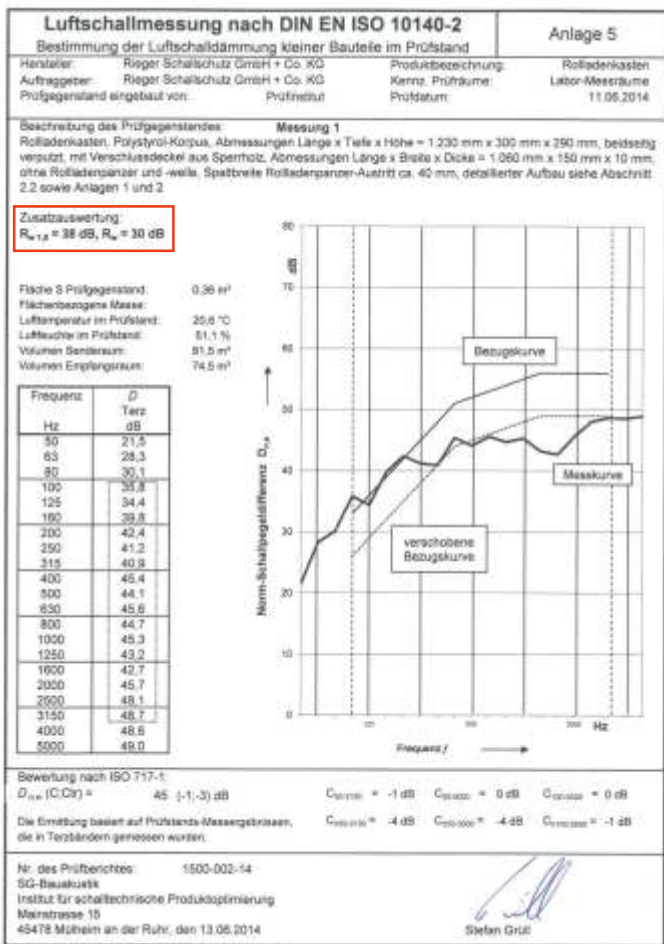
Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-12/14 ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Seite 18 von 20
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -0
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

Anlage 9: Temperaturen (oben) und Wärmestromdichte (unten)
Vario 42/30 GS



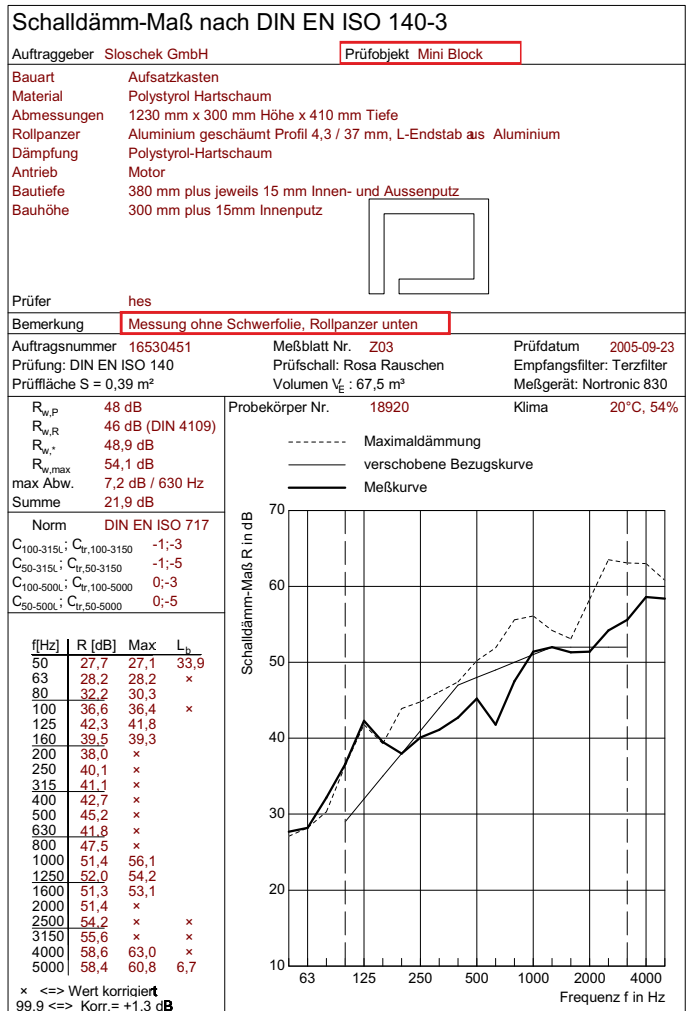
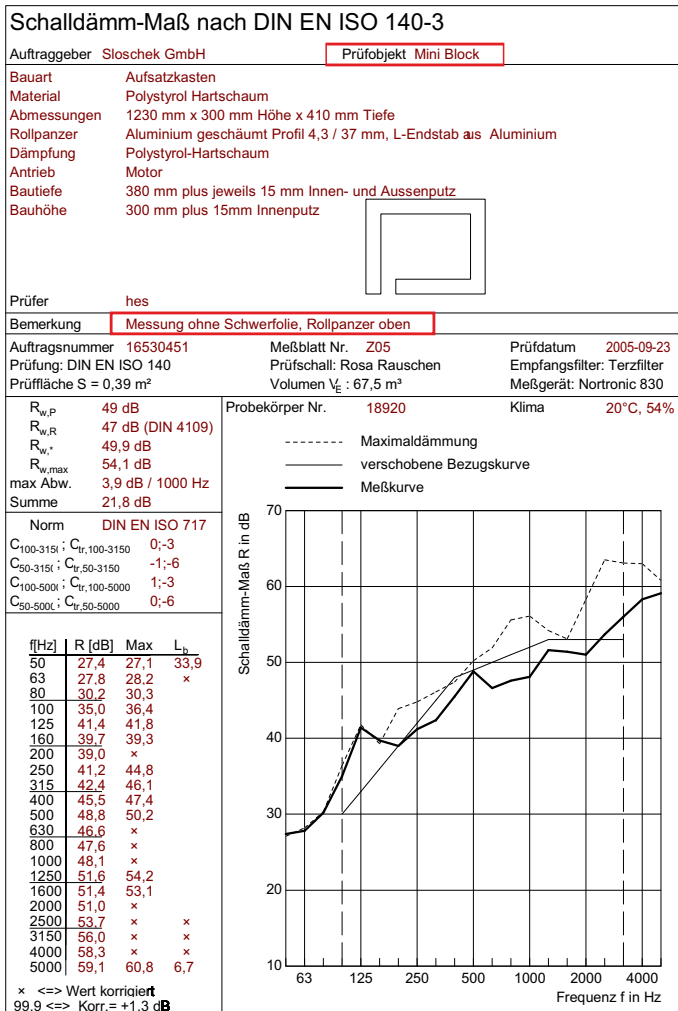
Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder eine Bezugnahme auf den Prüfbericht B3.1-12/14 ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing
Seite 19 von 20
Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 -0
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de

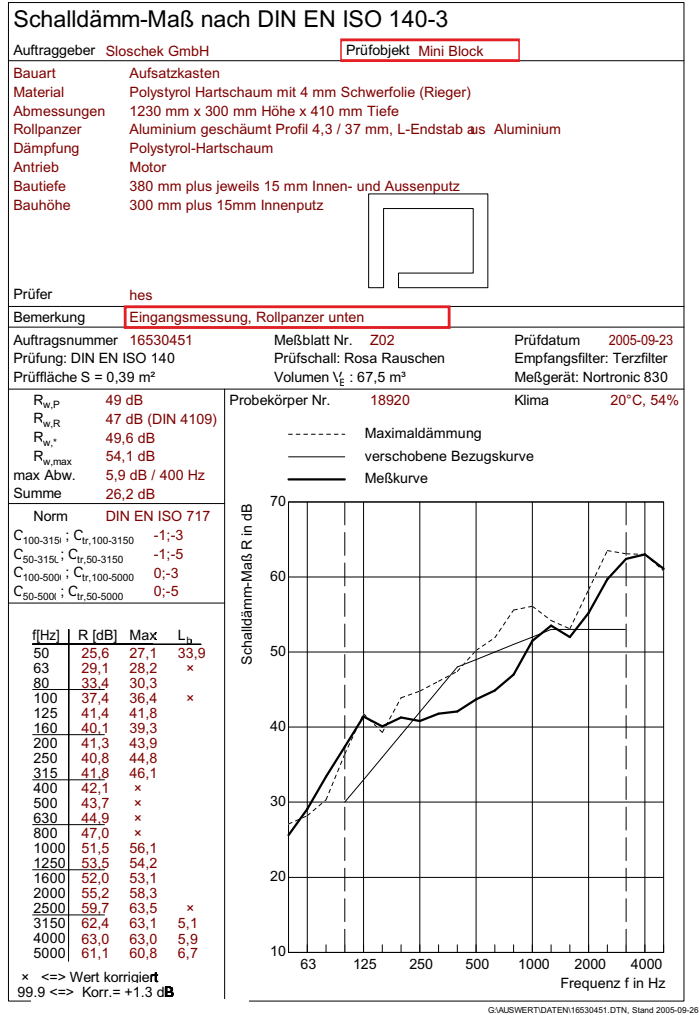
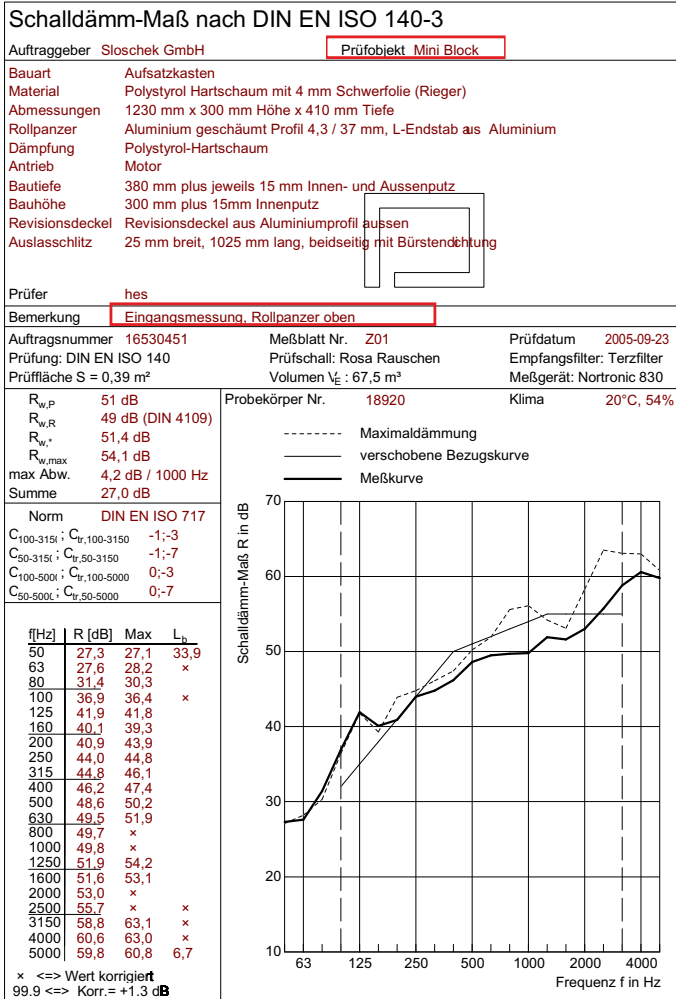
Auszug aus dem Prüfbericht FIW B3.1-12/14 - download unter www.magu-rolladenkasten.de



Schallschutzgutachten Rollläden-Leichtbaukasten Innenrevision mit einfachem Sperrholz-Revisions-deckel ohne Schallschutzfolie.

Schallschutzgutachten Rollläden-Leichtbaukasten Innenrevision mit einfachem Sperrholz-Revisions-deckel mit Schallschutzfolie. Schallschutzfolie verbessert den Schallschutz um ca. 10 dB





Deutsches Institut für Bautechnik

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnr. Z-23.15-1523 vom 13. April 2014

Antragsteller:
 MAGU Bausysteme GmbH
 An der Hochstraße
 78183 Löffingen

Zulassungsgesegenstand:
 Wärmedämmstoffe aus expandiertem Polystyrol (EPS) nach DIN EN 13163:2013-03

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt die Verwendung der in Anlage 1 genannten Produkte nach der harmonisierten Norm DIN EN 13163:2013-03.

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst fünf Gegenstände und eine Anlage.

32961-4

Deutsches Institut für Bautechnik

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-23.15-1523 vom 13. April 2014

Anlage 1

1. Bezeichnungen der Dämmstoffe nach Angaben des Antragstellers

1	MAGU Caerdämmung
2	MAGU WS 3
3	MAGU WS 4
4	MAGU Vario Plus
5	MAGU MiniRiker
6	MAGU Klimafassade
7	MAGU Basilham
8	MAGU - Glühbirnen-Heizungsanschlussblock
9	MAGU Fensterbankklebmittel

2. Herstellerwerk
 MAGU Bausysteme GmbH
 An der Hochstraße
 78183 Löffingen

32961-4

Leistungsverzeichnis

MAGU - MiniBlock Rollladenkasten

MAGU - MiniBlock Jalousiekasten

MAGU - MiniBlock Jalousiekasten WDVS

Bauvorhaben:

Bauherr:

Hersteller:

MAGU Baustysteme GmbH
 Im Dreiangel 2
 78183 Hüfingen
 Tel.: +49 (0)771 / 92250
 Fax.: +49 (0)771 / 6788
 info@magu.de

Vorbemerkungen

1. Für die Ausführung der Arbeiten sind die Herstellerrichtlinien, die Regeln der Technik, sowie die einschlägigen DIN-Normen zu beachten.

Pos.	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einzelpreis	Gesamtbetrag
	Lfm	<p><u>Rollladenkasten mit außenliegender Revision</u></p> <p>Liefen und nach Maßgabe des Herstellers auf dem Mauerwerk versetzen vom MAGU MiniBlock für die Aufnahme eines linkswickelnden Maxi - Rollladens. Material aus Neopor überwacht nach CE EN 13163, WLG 031, mit verzinktem Fensterbefestigungsprofil, thermisch getrennten Seitenteilen ENEC zur beliebigen Befestigung der Rollladenaufnahme.</p> <p><u>Ausführung nach:</u> DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3; DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1; f_{RSI}-Werte DIN 4108-Bbl.2:2006-03 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2 DIN 4109, Schallschutz Rw,R >46 dB</p> <p>Rollraum _____ cm (18 / 21 / 24) cm</p> <p>Bautiefe Rollladenkasten _____ cm (30-50 cm)</p> <p>Höhe Rollladenkasten _____ cm (26 / 30 cm)</p> <p>Hersteller / Bezugsquelle: MAGU Baustysteme GmbH Im Dreiangel 2 D-78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771-9225-0 Fax +49 (0) 771-6788 info@magu.de</p>		

Pos.	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einzelpreis	Gesamtbetrag
	Lfm	<p><u>Jalousiekasten WDV5 System</u></p> <p>Liefen und nach Maßgabe des Herstellers mit den Befestigungswinkel an der Wandkonstruktion befestigen von MAGU Jalousiekasten WDV5 System. Material aus Neopor überwacht nach CE EN 13163, WLG 031, mit witterungsbeständigen Schaumkunststoffprofilen zur sicheren Aufnahme der Jalousie.</p> <p>Jalousiekasten wie vor, jedoch in WLG 24, mit diagonal, thermisch entkoppelten Hart-EPS Aufhängungen für den Einsatz im Passivhausbereich.</p> <p>Jalousiekasten wie vor, Innenauskleidung, Übergang und Anschluss an das Fenster aus gekantetem 1,5 mm Aluminiumblech in RAL Farbe _____</p> <p><u>Ausführung nach:</u> DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3; DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1; f_{RSI}-Werte DIN 4108-Bbl.2:2006-03 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2</p> <p>Innenmaß des Kastens</p> <p>Schachttiefe _____ cm (10 / 12 / 14 / 15 cm)</p> <p>Schachthöhe _____ cm (22,5 / 27,5 / ... cm)</p> <p>Bautiefe Jalousiekasten _____ cm (14-30 cm)</p> <p>Höhe Jalousiekasten _____ cm (26 / 30 / 35 cm)</p> <p>Hersteller / Bezugsquelle: MAGU Bausysteme GmbH Im Dreiangel 2 D-78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771-9225-0 Fax +49 (0) 771-6788 info@magu.de</p>		

Pos.	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einzelpreis	Gesamtbetrag
	Lfm	<p><u>Jalousiekasten Mauerwerk</u></p> <p>Liefen und nach Maßgabe des Herstellers auf dem Mauerwerk versetzen von MAGU MiniBlock Jalousiekasten für die wärmebrückenfreie Aufnahme von Jalousien. Material aus Neopor überwacht nach CE EN 13163, WLG 031, mit verzinktem Fensterbefestigungsprofil, thermisch getrennten Seitenteilen ENEC, witterungsbeständigen Schaumkunststoffprofilen zur sicheren Aufnahme der Jalousie. Innenwandungen des Kastens aus grauen Kunststoffplatten.</p> <p><u>Ausführung nach:</u> DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3; DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1; f_{RSI}-Werte DIN 4108-Bbl.2:2006-03 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2 DIN 4109, Schallschutz Rw,R >46 dB</p> <p>Schachttiefe _____ cm (10 / 12 / 14 / 15 cm)</p> <p>Schachthöhe _____ cm (22,5 / 27,5 / ... cm)</p> <p>Bautiefe Jalousiekasten _____ cm (30-50 cm)</p> <p>Höhe Jalousiekasten _____ cm (26 / 30 cm)</p> <p>Hersteller / Bezugsquelle: MAGU Bausysteme GmbH Im Dreiangel 2 D-78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771-9225-0 Fax +49 (0) 771-6788 info@magu.de</p>		

Leistungsverzeichnis

MAGU – Vario Rolllädenkasten MGS / MIR

MAGU – Vario Jalousiekasten MJ

Bauvorhaben:

Bauherr:

Hersteller:

MAGU Bausysteme GmbH
 Im Dreieckel 2
 78183 Hüfingen
 Tel.: +49 (0)771 / 92250
 Fax.: +49 (0)771 / 6788
 info@magu.de

Vorbemerkungen

1. Für die Ausführung der Arbeiten sind die Herstellerrichtlinien, die Regeln der Technik, sowie die einschlägigen DIN-Normen zu beachten.

Pos.	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einzelpreis	Gesamtbetrag
	Lfm	<p><u>Jalousiekasten Mauerwerk</u></p> <p>Liefern und nach Maßgabe des Herstellers im Mauerwerk zu versetzen von MAGU Vario MJ raumseitig geschlossen für die Aufnahme einer Jalousie. Material aus Neopor überwacht nach CE EN 13163, WLG 031, mit Fensterbefestigungsprofil, Aussteifungsprofil und Putzblende aus XPS, Aluminium-Putzschiene, Oberseitige Verankerung der Jalousie im eingelassenen Schaumkunststoffprofil.</p> <p><u>Ausführung nach:</u> DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3; DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1; f_{RSB}-Werte DIN 4108-Bbl.2:2006-03 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2 DIN 4109, Schallschutz Rw,R >40 dB</p> <p>Schachttiefe _____ cm (10 / 12 / 14 / 15 cm) Schachthöhe _____ cm (22,5 / 27,5 / ... cm) Bautiefe Jalousiekasten _____ cm (30-50 cm) Höhe Jalousiekasten _____ cm (26 / 30 cm)</p> <p>Hersteller / Bezugsquelle: MAGU Bausysteme GmbH Im Dreieckel 2 D-78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771-9225-0 Fax +49 (0) 771-6788 info@magu.de</p>		

Pos.	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einzelpreis	Gesamtbetrag
	Lfm	<p><u>Rollladenkasten Mauerwerk</u></p> <p>Liefen und nach Maßgabe des Herstellers im Mauerwerk zu versetzen von MAGU Vario MGS, raumseitig geschlossen für die Aufnahme eines rechtswinkelnden Maxi-Rollladens. Material aus Neopor überwacht nach CE EN 13163, WLG 031, mit Fensterbefestigungsprofil, Aussteifungsprofil und Putzblende aus XPS mit integrierter Hochschiebesicherung, Aluminium-Putzschiene mit Nut für eine Dichtungsbürste. Mit thermisch getrennten Seitenteilen ENEC mit 2 Schrauben M8 zur einfachen Befestigung der gesamten Rolladentechnik.</p> <p><u>Ausführung nach:</u> DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3; DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1; f_{RSR}-Werte DIN 4108-Bbl.2:2006-03 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2 DIN 4109, Schallschutz Rw,R >40 dB</p> <p>Bautiefe Rollladenkasten <u> </u> cm (30-50 cm)</p> <p>Höhe Rollladenkasten <u> </u> cm (26 / 30 cm)</p> <p>Hersteller / Bezugsquelle: MAGU Bausysteme GmbH im Dreirangel 2 D-78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771-9225-0 Fax +49 (0) 771-6788 info@magu.de.</p>		
	Alternativ	MAGU Rollladenkasten wie vor jedoch mit raumseitiger Revisionsöffnung - Ausführung MIR		

MAGU Menke Aufsatzkastensystem besteht aus dem hochwertigen MAGU Rollladenkastensystem das durch die MAGU - Menke Kopfstücke mit der gesamten Rollladentechnik auf das Fenster montiert und so mit dem Fenster im Mauerwerk installiert werden kann.

Dank dem sehr umfangreichen Lieferprogramm an Kunststoff und Aluminiumprofilen aus dem Hause Menke erhalten Sie alle benötigten Komponenten für ein wirtschaftliches, universelles und für alle Bereiche einsetzbares Aufsatzkastenprogramm.

Exemplarische Einbausituationen:



Innenrevision



Außenrevision mit 100 mm
Überstand für 23 mm Gurtband



Außenrevision mit Motor

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Maxi-Aufsatzkasten, putzbar für die direkte Montage mit den Fenstern im Mauerwerk
- Solide Befestigungsstiele - für die sichere Montage des Elementes auf dem Fenster
- Antrieb als Gurt mit Aufschraubwickler oder mit 100 mm Überstand bei 23 mm Gurtband im Mauerwerk
- Gedämmter Gurtwicklerkasten lieferbar
- Antrieb auch als Kurbel- oder mit elektrischem Motor möglich
- Rollraum bis zu 23 cm - für Maxi Rollladenprofile
- Revisionsöffnung innen durch Menke Deckel mit Schraubkanal und Kautschukdämmung
- Rollladenkasten für Wandstärken von 25 bis 50 cm.
- wahlweise Komponenten und Kopfstücke für Innen- oder Außenrevision
- Aufsatzkastensystem auch für Jalousien geeignet
- Fliegengitter optional in allen Kästen integrierbar
- ausführliche Prüfzeugnisse des FIW München
alle Rollladenkastensysteme übertreffen die gesetzlichen Anforderungen



Leistungsverzeichnis

MAGU - Aufsatzkasten

Zur direkten Montage des Rollladenkastens auf dem Fenster

Bauvorhaben:

Bauherr:

Hersteller:

MAGU Bausysteme GmbH
Im Dreiangel 2
78183 Hüfingen
Tel.: +49 (0)771 / 92250
Fax.: +49 (0)771 / 6788
info@magu.de

Vorbemerkungen

1. Für die Ausführung der Arbeiten sind die Herstellerrichtlinien, die Regeln der Technik, sowie die einschlägigen DIN-Normen zu beachten.

Pos.	Einheit	Leistungsbeschreibung	Einzelpreis	Gesamtbetrag
	— — Lfm	MAGU Aufsatzkasten verputzbar (Zur direkten Montage des Rollladenkastens auf dem Fenster) Liefen und nach Maßgabe des Herstellers mit dem Fenster im Mauerwerk einzubauen: Rollladenkasten: MAGU Vario MGS, raumseitig geschlossen für die Aufnahme eines rechtswickelnden Maxi –Rollladens. Material aus Neopor überwacht nach CE EN 13163, WLG 031, mit Fensterbefestigungsprofil, Aussteifungsprofil und Putzblende aus XPS mit integrierter Hochschlebe-Dichtungsbürste. Seitlich mit Endkappen zur Aufnahme von Befestigungsstielen- zur direkten Montage des Kastens mit dem Fenster im Mauerwerk. Ausführung nach: DIN 4108-2:2013-02, Abschnitt 5.1.3; DIN 4108-02:2013-02 Abschnitt 6.2.1; f rsI-Werte DIN 4108-Bbl.2:2006-03 Anforderungen der Bauregelliste A, Teil 1, Ausgabe 2013/2 DIN 4109, Schallschutz Rw,R >40 dB Bautiefe Rollladenkasten _____ cm (30-50 cm) Höhe Rollladenkasten _____ cm (26 / 30 cm) Hersteller / Bezugsquelle: MAGU Bausysteme GmbH Im Dreiangel 2 D-78183 Hüfingen Tel +49 (0) 771-9225-0 Fax +49 (0) 771-6788 info@magu.de		
	Alternativ	MAGU Aufsatzkasten wie vor jedoch mit raumseitiger Revisionsöffnung Vario IR		
	Alternativ	Aufsatzkasten wie vor mit bereits komplett installiertem Rollladen-Kunststoffpanzer aus hochwertigem, ichtbeständigem Kunststoff gegen seitliches Verschieben gesichert. Inklusive Alu-Endstab mit Anschlag Farbe _____ Kasten mit 10 cm seitlichem Überstand für Gurtantrieb mit Gurtwickelkasten im Mauerwerk – Gurttafelaß DIHA.		
	Alternativ	Antrieb als Aufschraubwickler oder Kurbelgetriebe oder Konfektionär/ Bezugsquelle:		

Bestellformular MAGU Rollladenkasten **Vario**

Fax-Nr MAGU 0771- 6788 - info@magu.de - Tel. Nr 0771 - 9225-0



Kunde:

Datum:

Bauvorhaben:

Liefertermin:

Lieferanschrift:

Abholung:

Zufuhr:

Bauleitung/

Handy-Nr.

Baustelle:

Architekt /

Planer:

Bemerkung:

Kasten:

Typ:

Maße:

Optionen:

MAGU Vario

- MGS Geschlossenes System
- MIR Mauerwerk Innenrevision
- MJ Mauerwerk Jalousie
- HGS Holzbau Rollladenkasten
- MJ Holzbau Jalousiekasten

Breite [7]* Höhe [8]*

- H OSB Leiste als Fensteranschluss
- HH zwei OSB Leisten z.B. als Fensteranschluss und stirnseitig zum Raum
- Schall erhöhter Schallschutz durch eingebaute Schalldämmfolie
- sonst

Pos	Anzahl	lichte Öffnung	Auflager		Fertig- maß	Mauer- stärke Kastenbreite	Kasten- höhe	Schacht- tiefe Jalousie kasten	Schienen Ausklinken		Welle einbauen		Gurtführung setzen		Summe Lauf meter
			links	rechts					innen	außen	j / n Antrieb	links	rechts		
[1]	[2]	[3]*	[4]*	[5]*	[3]+[4]+[5]= [6]	[7]*	[8]*	[9]*	[10]*	[11]*	[12]*	[13]*	[14]*	[15]*	[2]x[6]= [16]
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

[3]: lichte Mauerwerksöffnung; [4]/[5]:Auflager bei Rollladenkasten beim Gurtantrieb 10 cm, bei Kurbel, Motor und Jalousie 5 cm - MAGU Seitenteile sind immer ENEC konform; [7]: Mauerwerksstärke, Gesamtwandstärke Tragkonstruktion mit Wärmedämmung; [8] Kastenhöhe - Standard ist meist 30 cm, Abweichungen ggfls abklären und angeben; [9] Schachttiefe bei Jalousiekästen Standard ist 14 cm - wahlweise auch 10, 12, 16, 18 cm möglich; [10]/[11] Ausklinken der Putzschiene im Auflagerbereich; [12] Stahlwelle im Kasten eingebaut; [13] Antrieb des Rollladens - Gurt, Kurbel oder Motor, ggfls. Angabe des Antriebsortes; [14]/[15]: Gurtführungs als DIHA Gurtdurchführung montiert.

Bestellung MAGU Zubehör :

- MAGU Gurtwicklerkasten gedämmt
Breite 12 cm; Höhe: 25 cm 30 cm Tiefe: 20 cm 24 cm _____ Stück
- MAGU DA Deckenrandschalung
Breite 8 /10/12 /14.... cm : _____ Höhe 16/18/20.... cm : _____ _____ Laufmeter

Bearbeiter:

Tel. Nummer:

Unterschrift:

MAGU Bausysteme GmbH, Im Dreiangel 2, D-78183 Hüfingen, Tel +49 (0)771-92250; Fax +49 (0) 771-6788; info@magu.de

Bestellformular MAGU Rollladenkasten **MiniBlock**



Fax-Nr MAGU 0771- 6788 - info@magu.de - Tel. Nr 0771 - 9225-0

Kunde:

Datum:

Bauvorhaben:

Liefertermin:

Lieferanschrift:

Abholung: Zufuhr:

Bauleitung/

Handy-Nr.

Baustelle:

Architekt /

Planer:

Bemerkung:

Kasten:

Typ:

Maße:

Optionen:

MiniBlock
(für linkswickelnden Rollladen
- Revision außen)

- RK Rollladenkasten
- Jalousie Jalousiekasten
- Jalousie
- WDVS Jalousiekasten für
WDVS Systeme

- Breite [7]* Höhe [8]*
- H OSB Leiste als Fensteranschluss
 - HH zwei OSB Leisten z.B. als Fensteranschluss und stirnseitig zum Raum
 - Schall erhöhter Schallschutz durch eingebaute Schalldämmfolie
 - Putzsteg** 11 mm 13 mm

Pos	Anzahl	lichte Öffnung	Auflager		Fertig- maß	Mauer- stärke Kastenbreite	Kasten- höhe	Schacht- tiefe Jalousie kasten	Schienen Ausklinken		Welle einbauen j / n Antrieb	Gurtführung setzen		Summe Lauf meter	
			links	rechts					innen	außen		links	rechts		
[1]	[2]	[3]*	[4]*	[5]*	[3]+[4]+[5]= [6]	[7]*	[8]*	[9]*	[10]*	[11]*	[12]*	[13]*	[14]*	[15]*	[2]x[6]= [16]
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

[3]: lichte Mauerwerksöffnung; [4]/[5]:Auflager bei Rollladenkasten beim Gurtantrieb 10 cm, bei Kurbel, Motor und Jalousie 5 cm - MAGU Seitenteile sind immer ENEV konform;
[7]: Mauerwerksstärke, Gesamtwandstärke Tragkonstruktion mit Wärmedämmung; [8] Kastenhöhe - Standard ist meist 30 cm, Abweichungen ggfls abklären und angeben;
[9] Schachttiefe bei Jalousiekästen Standard ist 14 cm - wahlweise auch 10, 12, 16, 18 cm möglich; [10]/[11] Ausklinken der Putzschiene im Auflagerbereich; [12] Stahlwelle im Kasten eingebaut; [13] Antrieb des Rollladens - Gurt, Kurbel oder Motor, ggfls. Angabe des Antriebsortes; [14]/[15]: Gurtführungs als DIHA Gurtdurchführung montiert.

Bestellung MAGU Zubehör :

- MAGU Gurtwicklerkasten gedämmt
Breite 12 cm; Höhe: 25 cm 30 cm Tiefe: 20 cm 24 cm _____ Stück
- MAGU DA Deckenrandschalung
Breite 8 /10/12 /14.... cm : _____ Höhe 16/18/20.... cm : _____ _____ Laufmeter

Bearbeiter:

Tel. Nummer:

Unterschrift:

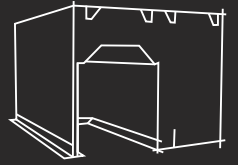
45
YEARS

STATE
OF THE
ART

BY
MAGU®

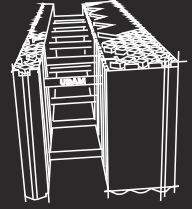
ROLLADENKASTEN

JALOUSIEKASTEN AUBENREVISION
MINERGIE PASSIVHAUS NULLENERGIE



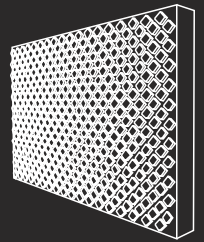
SCHALUNGSSYSTEME

PROFESIONELLE BETONSCHALSYSTEME
MIT ODER OHNE WÄRMEDÄMMUNG BIS ZUM
MEHRGESCHOSSIGEN PASSIVHAUS



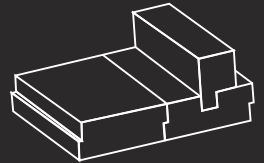
FUNKTIONSDÄMMUNG

DÄMMUNGEN FÜR AUF- UND ZWISCHEN-
SPARREN FLACHDACHSYSTEME
BODENDÄMMUNG KELLERDÄMMSYSTEME



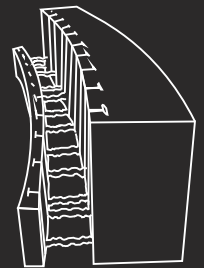
BODENPLATTENWANNE

LASTABTRAGENDE XPS-PERIMETER
DÄMMUNG MIT STIRNSEITIGER
BODENPLATTENABSCHASCHALUNG



SONDERLÖSUNGEN

SPEZIALLÖSUNGEN FÜR ALLE ARTEN
VON WÄRMEDÄMMUNG - OB RUND- OVAL-
ECKIG WIR HABEN AUCH IHRE LÖSUNG



Im Dreieck 2 - D-78183 Hüfingen
Tel. +49-(0)771 - 9225-0, Fax +49-(0)771 -6788
www.magu.de - info@magu.de

MAGU®
BAUSYSTEME
www.magu.de

Copyright und verantwortlich für Texte und Darstellungen MAGU Bausysteme GmbH. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung. Texte und Darstellungen wurden nach bestem Wissen erstellt, sind jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. MAGU ist eingetragenes Warenzeichen.