



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15009-10-1001

AIR ISO Comfort

Warengruppe: Dezentrale Lüftungsanlage - Lüftung - Feuchteschutz



Heckner Rollladenbau GmbH
Stadtweg 16
85134 Stammham



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 12.03.2025



Inhalt

■ Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
■ DGNB Neubau 2023	2
■ DGNB Neubau 2018	3
Produktsiegel	4
Rechtliche Hinweise	5
Technisches Datenblatt/Anhänge	6

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

AIR ISO Comfort

SHI Produktpass-Nr.:

15009-10-1001



Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.1 Kunstschaum- Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik	Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen	QNG-ready
Nachweis: Herstellererklärung zu HBCD, FCKW und HFCKW			
Bewertungsdatum: 19.02.2024			



Produkt:

AIR ISO Comfort

SHI Produktpass-Nr.:

15009-10-1001



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Bewertungsdatum: 20.02.2025



Produkt:

AIR ISO Comfort

SHI Produktpass-Nr.:

15009-10-1001



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 20.02.2025			



Produkt:

AIR ISO Comfort

SHI Produktpass-Nr.:

15009-10-1001



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

AIR ISO Comfort

SHI Produktpass-Nr.:

15009-10-1001



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualitaeten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

HECKNER ROLLADENBAU



PRODUKTE DIE ÜBERZEUGEN!

Innovativ seit Generationen und nachhaltig für die Nächsten.



Wir sind Ihr zuverlässiger Partner und bieten Ihnen systemübergreifende Lösungen für alle Bereiche. Beste Sicherheit durch unsere persönliche Beratung, Planung und Ausführung aus einer Hand.

Wir helfen, damit Ihre kreativen Ideen professionell und effizient umgesetzt werden können.

Qualität aus dem Herzen Bayerns!

Heckner Rollladenbau GmbH
Stadtweg 16
85134 Stammham
Telefon: 08405 | 1587 od. 1588
Fax: 08405 | 1506

info@hecknerrollladenbau.de
www.hecknerrollladenbau.de

UNSERE VIELFÄLTIGEN PRODUKTE

THERMO PRO Z Rollladen und Raffstore Ziegel

- Beste Stabilität, gepaart mit höchstmöglichen Dämmeigenschaften
- Plangeschliffene Ziegelformteile ermöglichen das nahezu fugenlose und homogene Zusammenspiel von Kastensystem und Mauerwerk
- Geprüft und zertifiziert durch **IFT Rosenheim**



AIR ISO COMFORT Dezentral integrierte Lüftungen

- Be- und Entlüften ohne Außenblende
- Effizienter Wärmeaustausch
- Erhöhter Schallschutz
- Ziegelschale mit Neopordämmteil Rollladen und Raffstorekasten mit dezentraler Lüftungsanlage
- Ziegel, Hybrido-Z, Hybrido-N und Hybrido-PB
- Geprüft und zertifiziert durch **IFT Rosenheim**



AIR ISO Dezentral integrierte Lüftungen

- Lüftungsstein zur freien Montage im Mauerwerk
- Doppelt Schallentkoppelt
- Komplette Wärmedämmung durch das ganze Segment
- Lüftungsrohr im Gefälle fertig montiert
- Ziegelschale mit Neopordämmteil Rollladen und Raffstorekasten mit dezentraler Lüftungsanlage
- Ziegel, Hybrido-Z, Hybrido-N und Hybrido-PB



HYBRIDO-Z Rollladen und Raffstore Leichtbau

- Die Vorteile eines massiven Kastensystems treffen auf die hohen Dämmeigenschaften eines Leichtbaukasten
- Selbsttragendes Rollladen- und Raffstoresystem, geeignet für Ziegelsystem-Häuser
- Sonderhöhen, Sonderbreiten, Schenkelverlängerungen und vieles mehr sind auf Kundenwunsch realisierbar



HYBRIDO-N Rollladen und Raffstore Leichtbau

- Die Vorteile eines massiven Kastensystems treffen auf die hohen Dämmeigenschaften eines Leichtbaukasten, höchstmöglicher Dämmwert durch das komplette Neopor Segment
- Gerippte Außenwandung dient als hervorragender Putzträger, geeignet für Häuser aus Ziegel, Porenbeton, Kalksandstein und Liapor
- Sonderhöhen, Sonderbreiten, Schenkelverlängerungen und vieles mehr sind auf Kundenwunsch realisierbar



HYBRIDO-PB Rollladen und Raffstorekasten Porenbeton

- Neopor Rollladen-/ Raffstorekasten mit Porenbeton Putzträgerplatte
- Selbsttragend und sehr stabil



HYBRIDO-HSB Rollladen-/ Raffstorekasten Leichtbau

- Neoporkasten für Holzständerbauweise
- Höchste Dämmeigenschaften werden durch das durchgehende Neopor-Segment gewährleistet
- Sehr stabil



WuS+ Rollladen-/ Raffstorekasten Stirndeckel/ Abschlussdeckel

- **Eigens entwickelter Abschlussstirndeckel**
- Komplette Schallentkopplung des tragenden und hochfesten Betonkerns
- Höchste Wärme- und Schalldämmung
- Formbeständig und atmungsaktiv
- Betonkern mit Baustahlbewehrung



Alle Rollladen-/Raffstorekästen werden in Revision außen gefertigt.

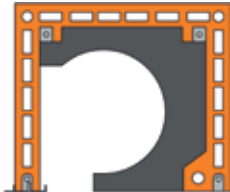
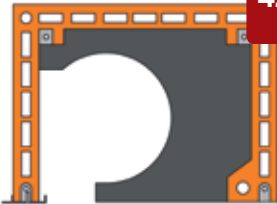
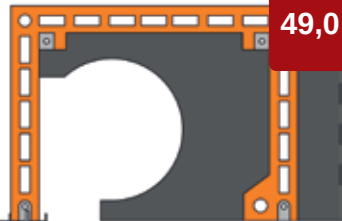
THERMO PRO Z ZIEGEL-ROLLLADENKASTEN

- Mit Neopor Isolierung, erfüllt die EnEV
- Aus voller massiver Ziegelschale
- Revision außen
- Baustahlbewehrung, Rundstahl gerippt
- Kastenhöhe 32,0 cm

NEOPOR $\lambda 0,032$

**SCHALLSCHUTZ
KLASSE 6**

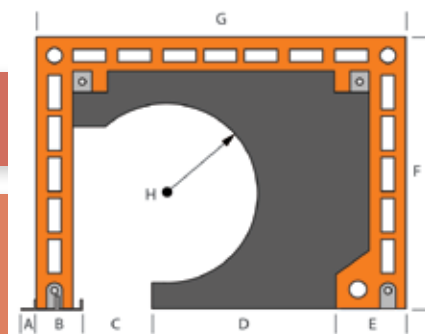


 36,5	Psi [W/(mK)] 0,1270 U-Wert 0,24 dB-Wert 65	A: 18 mmE: 80 mm B: 64 mmF: 320 mm C: 75 mmG: 365 mm D: 148 mmH: 215 mm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,1448 U-Wert 0,17 dB-Wert 65	A: 18 mmE: 80 mm B: 64 mmF: 320 mm C: 75 mmG: 425 mm D: 200 mmH: 215 mm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,1448 U-Wert 0,17 dB-Wert 65	A: 18 mmE: 145 mm B: 64 mmF: 320 mm C: 75 mmG: 490 mm D: 200 mmH: 215 mm

*Einbausituation mit $\lambda 0,09$ [W/(mK)], mm Angaben sind Richtmaße!

Nach ENEV DIN 4108 Beiblatt 2:2004-09 hergestellt

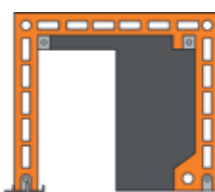
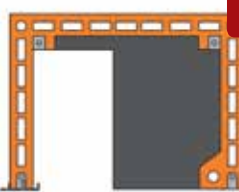
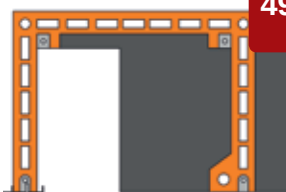
- Extreme Stabilität, 1,2 Tonnen Traggewicht bei einer Mauerlichte von 250 cm
- Eingegossene Alu-Putzschiene im Bereich der lichten Maueröffnung
- Putzüberstand außen 2,0 cm, innen 1,5 cm
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Innenliegende Kastenwärmedämmung aus Neopor ($\lambda 0,032$) nach EnEV Richtlinien gefertigt
- Lagerhalter verstellbar mit Schrauben und Muttern
- Gurtloch gebohrt mit Gurtführung und Bürstendichtung nach EnEV fertig montiert
- Mit EVS-Dose
- Breiter Ziegelschenkelkopf zur optimalen Verankerung des Fensterelement
- Erhältlich als Ziegel AIR ISO/ AIR ISO Comfort (dezentrale Lüftung ohne Außenblende)



THERMO PRO Z ZIEGEL-RAFFSTOREKASTEN

- Mit Neopor Isolierung, erfüllt die EnEV
- Aus voller massiver Ziegelschale
- Optimale Befestigung des Raffpaketes im Ziegel
- Raff-Paket verschwindet komplett im Innenraum des Kastens
- Schachttiefe 26,0 cm, Schachtbreite 13,8 cm
- Kastenhöhe 32,0 cm
- 3,0 cm Schenkelverlängerung möglich (Schachttiefe 28,0 cm)



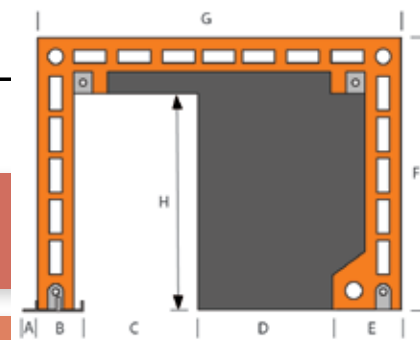
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,1493 U-Wert 0,24 dB-Wert 64	A: 18 mm B: 64 mm C: 135 mm D: 90 mm E: 80 mm F: 320 mm G: 365 mm H: 260 mm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,2052 U-Wert 0,20 dB-Wert 63	A: 18 mm B: 64 mm C: 135 mm D: 150 mm E: 80 mm F: 320 mm G: 425 mm H: 260 mm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,2052 U-Wert 0,20 dB-Wert 63	A: 18 mm B: 64 mm C: 135 mm D: 150 mm E: 145 mm F: 320 mm G: 490 mm H: 260 mm

*Einbausituation mit $\lambda 0,09$ [W/(mK)], mm Angaben sind Richtmaße!

**Lamellenbreite bis zu
80 mm möglich**



HR-STOSSLASTSYSTEM



Das HR-Aufhängesystem (Deckenanschlagsbefestigung)

- Einfaches Versetzen des Kastens auf der Baustelle
- Beste Stabilität
- Kein Überstand des Aufhängesystem auf der Kopfseite des Kastens
- Dient zur separaten Befestigung in die Betondecke (Überzug)
- Versetzhaken sind in jeder Lieferung enthalten



Versetzhaken

AIR ISO COMFORT

DEZENTRALE LÜFTUNG INTEGRIERT IM
ROLLLADEN/- RAFFSTOREKASTEN OHNE AUSSENBLENDE

NEOPOR $\lambda 0,032$

SCHALLSCHUTZ
KLASSE 5

KALTLUFT
AUSSENBEREICH



WARMLUFT
INNENRAUM

DAS HECKNER ORIGINAL
Mit Schwitzwasserabfuhr aus dem
Lüftungssystem!

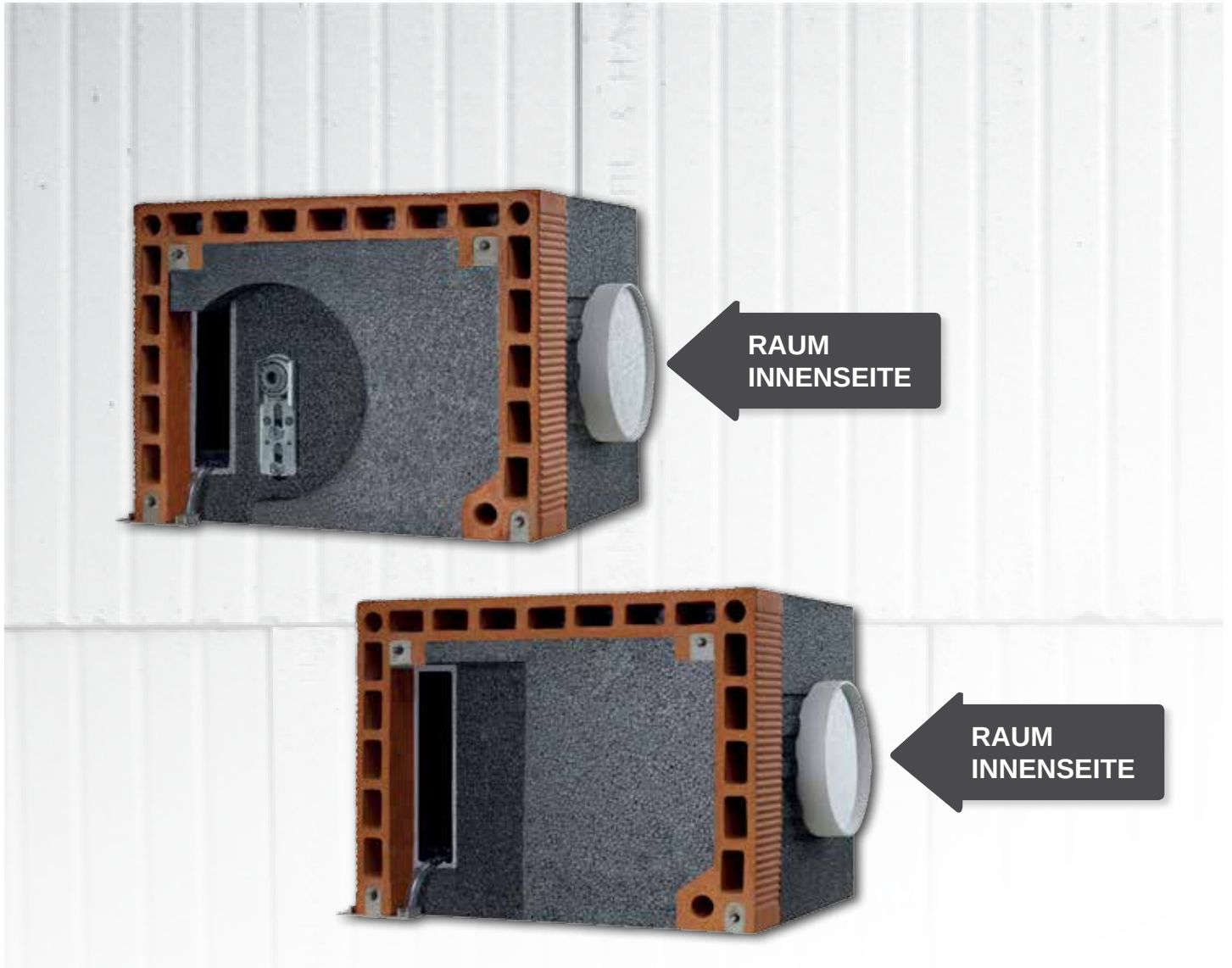
AIR ISO COMFORT ist eine weitere Systemlösung zur optimalen Be- und Entlüftung ihres Hauses, der Luftaustausch findet hierbei im Behangraum statt, somit wird **keine Außenblende** mehr benötigt. **Durch das Ansaugen der vorgewärmten Luft des Roll- bzw. Behangraumes erzielen wir eine erhöhte Effizienz der Wärmerückgewinnung. Der dreifache Schallumbruch bietet erhöhten Schallschutz und verringert Lärm im Innenbereich auf das Minimum.**

Die einzelnen Lüftungskörper sind voneinander schallentkoppelt und thermisch getrennt, somit werden die Laufgeräusche der Lüftereinheit extrem verringert und bieten höchstmögliche Dämmeigenschaften durch das ganze Segment. Anfallendes Schwitzwasser, wird über den Auflagebereich des jeweiligen Kasten an die Putzschiene des Kasten abgeführt und kann somit auf die Fensterbank abtropfen.

AIR ISO COMFORT

- Keine Außenblende mehr nötig
- Optimale Wärmerückgewinnung
- Erhöhter Schallschutz
- Höchstmögliche thermische Trennung und Schallentkopplung der einzelnen Bauteile

NEOPOR $\lambda 0,032$



Sämtliche Hybrido Z, N, PB, HSB sowie unsere herkömmlichen Rollladen/- Raffstorekästen sind ab sofort mit integrierter dezentraler Lüftungsanlage erhältlich. Verschiedene Be- und Entlüftungskonzepte sind hierbei möglich.

Senden sie uns gerne ihren Bauplan, um ein perfektes auf ihr Objekt zugeschnittenes Lüftungskonzept zu erstellen.

Natürlich liefern wir auch die passenden Schalldämmlüfter - alles zuverlässig, transparent und aus einer Hand.

AIR ISO

DEZENTRALE LÜFTUNG INTEGRIERT IM
ROLLADEN/- RAFFSTOREKASTEN



Mit unserer neuen AIR SERIE stellen wir das Thema Be- und Entlüften in den Fokus!
Nur bei der Firma Heckner Rollladenbau erhältlich.

**WARMLUFT
INNENRAUM**



**KALTLUFT
AUSSENBEREICH**

In das Lüftungsrohr mit einem Durchmesser von 160 mm, können verschiedene Lüfter-/ Herstellervarianten verbaut werden (andere Durchmesser auf Anfrage möglich).
Um Putzrisse und Schwitzwasser an der Innen- und Außenwand zu vermeiden, wird das PV-Rohr mit einem Gefälle montiert sowie bündig an der Putzschiene (+7mm) des jeweiligen Kastensystem angeglichen. Damit sich keine Verunreinigungen oder gar Schimmelbildung an nicht erreichbaren Stellen festsetzen kann, haben wir unsere Lüftungssysteme ohne Unebenheiten, Hohlräume und Verwinkelungen konzipiert.
Durch die glatte und ebene Fläche im Innenbereich des PV-Lüftungsrohres ist eine schnelle und optimale Reinigung gegeben.

AIR ISO Dezentrale Lüftungsanlage

- Integriert in unsere Rollladen- und Raffstorekasten
- Erhältlich in Ziegel, Hybrido Z, Hybrido N, Hybrido PB und Hybrido HSB

NEOPOR $\lambda 0,032$



160 mm $\varnothing$



- KEINE KERNBOHRUNG
- KEINE WÄRMEBRÜCKE
- KEINE PUTZRISSE

AIR ISO Lüftungsstein zum freien Versetzen im Mauerwerk

- Erhältlich als Lüftungsdämmstein in Ziegel und Neopor
- Höchste Dämmeigenschaften durch Neopor $\lambda 0,032$
- Montage im WDVS möglich
- Ausführung in AIR ISO Ziegel und in 25 cm Höhe als AIR ISO N

AIR ISO ZIEGEL

Überstand des Lüftungsrohres im Außenbereich 2,7 cm und im Innenbereich 1,5 cm oder mehr möglich



AIR ISO N

Komplett aus Neopor gefertigt



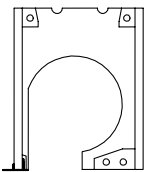
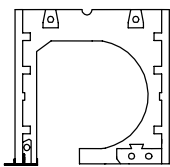
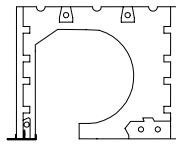
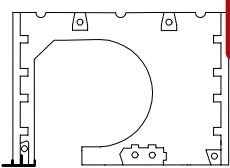
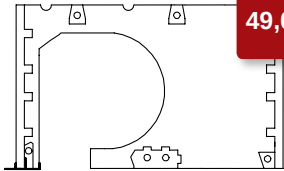
Unsere AIR ISO Elemente haben eine Höhe von 30,0 cm, die Breite beträgt 25,0 cm. Der Mauerstein kann einfach, durch unser AIR ISO Element ersetzt werden. Ziegelschale mit integriertem Dämmteil, Schallentkopplung des Lüftungsrohres durch das ganze Segment.

Bitte beachten Sie die jeweilige Mauerstärke von 24,0 cm bis 49,0 cm bei der Bestellung.

HYBRIDO-Z ROLLLADENKASTEN

- Neoporkasten mit Ziegelputzträger
- Formstabil mit besten Dämmeigenschaften
- Großer Rollraum
- Raumseitig geschlossen, Montage der Rollläden von außen



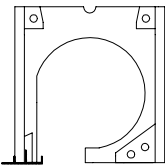
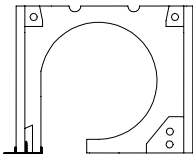
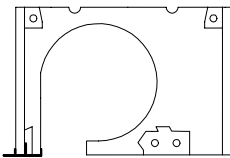
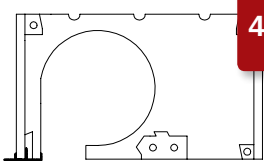
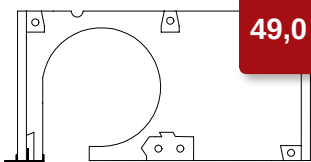
	24,0 Psi [W/(mK)] 0,065 U-Wert 0,28	Kastenbreite: 24,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 19,0 ø cm
	30,0 Psi [W/(mK)] 0,093 U-Wert 0,22	Kastenbreite: 30,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 ø cm
	36,5 Psi [W/(mK)] 0,075 U-Wert 0,16	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 ø cm
	42,5 Psi [W/(mK)] 0,104 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 ø cm
	49,0 Psi [W/(mK)] 0,103 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 ø cm

- Aus Ziegel und Neopor gefertigt
- Eingegossene Alu-Putzschiene im Bereich der lichten Maueröffnung
- Putzüberstand außen 2,0 cm
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Lagerhalter verstellbar mit Schrauben und Muttern
- Gurtloch gebohrt mit Gurtführung und Bürstendichtung nach EnEV fertig montiert
- Erhältlich als Hybrido-Z Air ISO mit dezentraler Lüftungsanlage siehe Seite 20 bis 23

HYBRIDO-Z ROLLADENKASTEN 25 CM HÖHE

- Neoporkasten mit Ziegelputzträger
- Formstabil mit besten Dämmeigenschaften
- Raumseitig geschlossen, Montage der Rollläden von außen
- Großer Rollraum trotz 25 cm Bauhöhe



 24,0	Psi [W/(mK)] 0,065 U-Wert 0,28	Kastenbreite: 24,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,0 cm Rollraum: 19,0 ø cm
 30,0	Psi [W/(mK)] 0,074 U-Wert 0,22	Kastenbreite: 30,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,0 cm Rollraum: 19,5 ø cm
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,083 U-Wert 0,16	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,5 ø cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,088 U-Wert 0,12	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,5 ø cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,089 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,5 ø cm


HR-Stoßlastsystem

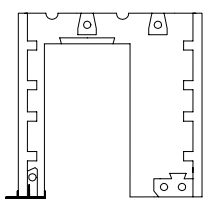
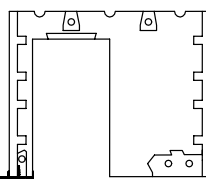
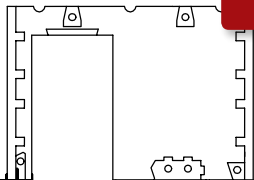
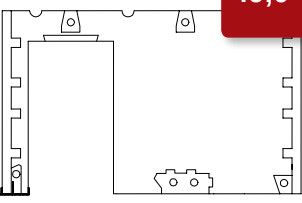
Durch das HR-Stoßlastsystem werden auftretende Kräfte durch den Kasten in die Betondecke (Überzug) abgeleitet. Die Stoßlastbügel verbinden alle Stabilisierungstaschen miteinander und dienen zusätzlich als Befestigungspunkt zum Versetzen des Kastensystem. Somit ist es auch möglich, den Kasten über die Stoßlastbügel in die Betondecke/Überzug einzubinden (Deckenanschlagsbefestigung).


Versetzhaken

HYBRIDO-Z RAFFSTOREKASTEN

- Neoporkasten mit Ziegelputzträger
- Formstabil
- Beste Dämmeigenschaften
- Bei Flachlamelle Behanghöhe bis 400 cm möglich



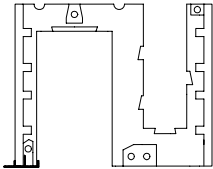
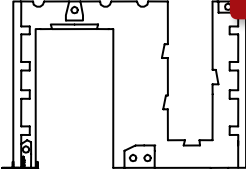
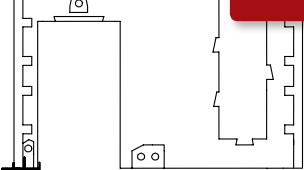
 30,0	Psi [W/(mK)] 0,072 U-Wert 0,22	Kastenbreite: 30,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,087 U-Wert 0,18	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,089 U-Wert 0,12	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,094 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm

- Aus Ziegel und Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt
- Bedienung des Raffstores mit Elektromotor
- Eingegossene Alu-Putzschiene im Bereich der lichten Maueröffnung, Putzüberstand außen 2,0 cm
- Kastenauflager je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Individuelle Höhen, Breiten, Revisionsöffnungen, sowie Schachttiefen oder aber Außenschenkelmaße sind auf Kundenwunsch realisierbar, wir bieten für jedes Szenario die beste Lösung, auch als Hybrido-N erhältlich

HYBRIDO-Z RAFFSTORE U-STURZSCHALUNG

- Neoporkasten mit Ziegelputzträger
- Beste Dämmeigenschaften
- Für extreme Spannweiten
- Sturzschalung ohne separate Schalungskonstruktion

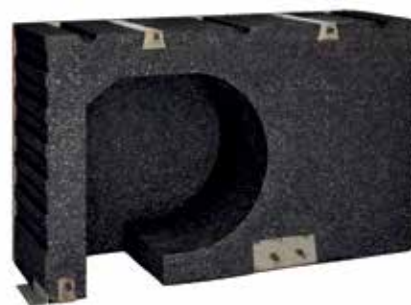


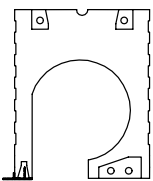
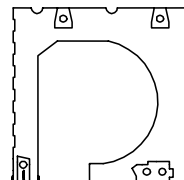
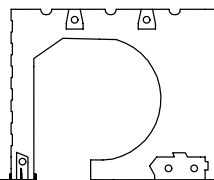
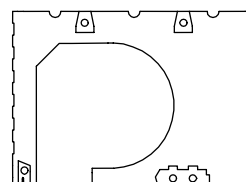
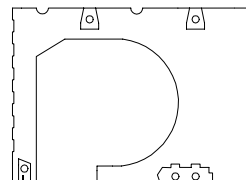
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,098 U-Wert 0,27	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm Schalungsbreite: 8,0 cm Schalungstiefe: 22,0 cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,101 U-Wert 0,19	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm Schalungsbreite: 8,0 cm Schalungstiefe: 25,0 cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,105 U-Wert 0,13	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm Schalungsbreite: 8,0 cm Schalungstiefe: 25,0 cm

- Die Raffstore U-Sturzschalung wird bei Wohn- oder Bürogebäuden mit durchgehenden Glasflächen benötigt
- Durch den Sturz im Deckenbereich wird die höchstmögliche Stabilität gewährleistet
- Wärmebrückenreduzierung durch dreiseitig wärmegeprägten Sturz
- Auch als Hybrido-N erhältlich

HYBRIDO-N ROLLLADENKASTEN

- Komplette aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt
- Formstabil und höchste Dämmeigenschaften
- Betonsturz mit Baustahlbewehrung
- Raumseitig geschlossen, Montage der Rollläden von außen

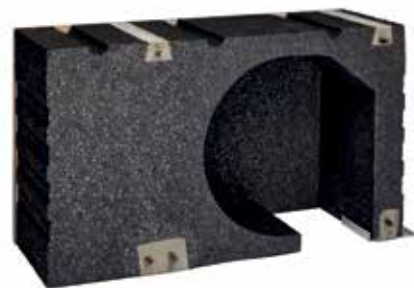


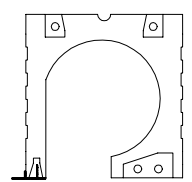
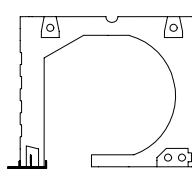
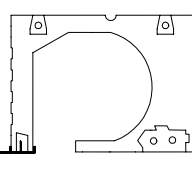
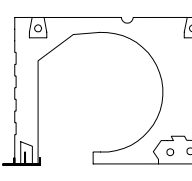
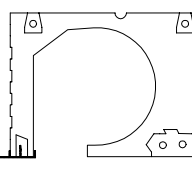
 24,0	Psi [W/(mK)] 0,065 U-Wert 0,28	Kastenbreite: 24,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 18,0 $\varnothing$ cm
 30,0	Psi [W/(mK)] 0,074 U-Wert 0,22	Kastenbreite: 30,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 $\varnothing$ cm
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,075 U-Wert 0,16	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 $\varnothing$ cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,103 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 $\varnothing$ cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,102 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 $\varnothing$ cm

- Aus kompletten Neopor Dämmstoff $\lambda 0,032$ gefertigt
- Eingegossene Alu-Putzschiene im Bereich der lichten Maueröffnung
- Putzüberstand außen 2,0 cm
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Lagerhalter verstellbar mit Schrauben und Muttern
- Gurtloch gebohrt mit Gurtführung und Bürstendichtung nach EnEV fertig montiert
- Erhältlich als Hybrido-N AIR ISO mit dezentraler Lüftungsanlage siehe Seite 20 bis 23

HYBRIDO-N ROLLADENKASTEN 25 CM HÖHE

- Komplette aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt
- Formstabil und höchste Dämmeigenschaften
- Betonsturz mit Baustahlbewehrung
- Großer Rollraum trotz 25 cm Bauhöhe



 24,0	Psi [W/(mK)] 0,065 U-Wert 0,28	Kastenbreite: 24,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,0 cm Rollraum: 19,0 $\varnothing$ cm
 30,0	Psi [W/(mK)] 0,084 U-Wert 0,21	Kastenbreite: 30,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,5 $\varnothing$ cm
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,083 U-Wert 0,16	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,5 $\varnothing$ cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,088 U-Wert 0,12	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,5 $\varnothing$ cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,089 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,5 $\varnothing$ cm

Durch das HR-Stoßlastsystem werden auftretende Kräfte durch den Kasten in die Betondecke (Überzug) abgeleitet. Die Stoßlastbügel verbinden alle Stabilisierungstaschen miteinander und dienen zusätzlich als Befestigungspunkt zum Versetzen des Kastensystem.

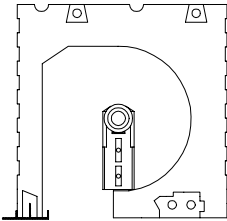
Somit ist es auch möglich, den Kasten über die Stoßlastbügel in die Betondecke/Überzug einzubinden (Deckenanslagsbefestigung).

NEOPOR $\lambda 0,032$

HYBRIDO-N ROLLADENKASTEN WDV

- Komplette aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt
- Formstabil und höchste Dämmeigenschaften
- Großer Rollraum
- Raumseitig geschlossen, Montage der Rollläden von außen



 29,5	Psi [W/(mK)] 0,007 U-Wert 0,21	Kastenbreite: 29,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 20,5 $\varnothing$ cm
---	---	--

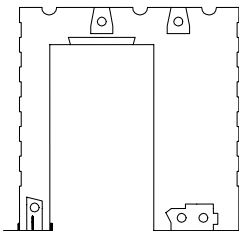


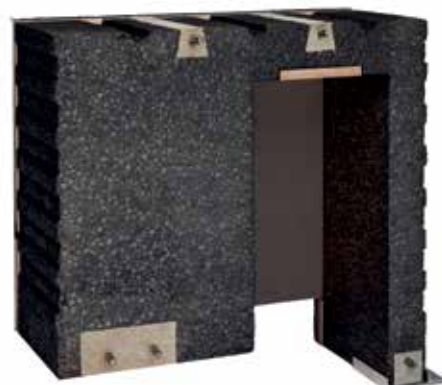
- Aus kompletten Neopor Dämmstoff $\lambda 0,032$ gefertigt
- Baustahlbewehrung innenliegend, Rundstahl gerippt
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Lagerhalter verstellbar mit Schrauben und Muttern
- Gurtloch gebohrt mit Gurtführung und Bürstendichtung nach EnEV fertig montiert
- WDV-System nur als Hybrido-N erhältlich

HYBRIDO-N RAFFSTOREKASTEN WDVS

- Komplett aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt
- Raff Standard mit Schachttiefen von 25 cm
- WDVS-System nur als Hybrido N erhältlich
- Formstabil mit höchsten Dämmeigenschaften



	29,5 Psi [W/(mK)] 0,057 U-Wert 0,26	Kastenbreite: 29,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
---	--	---



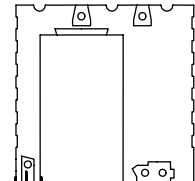
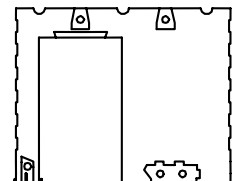
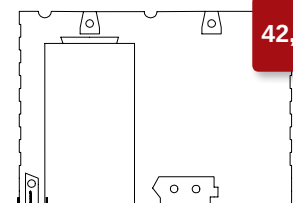
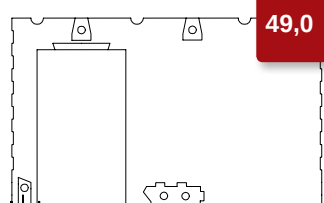
Schenkelverlängerung möglich!

- Individuelle Höhen, Breiten, Revisionsöffnungen sowie Schachttiefen oder aber Aussenschenkelmaße sind auf Kundenwunsch realisierbar
- Bedienung des Raffstores mit Kurbel oder Elektromotor
- Eingegossene Alu-Putzschiene außen im Bereich der lichten Maueröffnung, Putzüberstand 2,0 cm
- Wir bieten für jedes Szenario die beste Lösung

HYBRIDO-N RAFFSTOREKASTEN

- Komplette aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt
- Formstabil mit höchsten Dämmeigenschaften
- Bei Flachlamelle Behanghöhe bis 400 cm möglich
- Individuelle Schenkelverlängerungen möglich

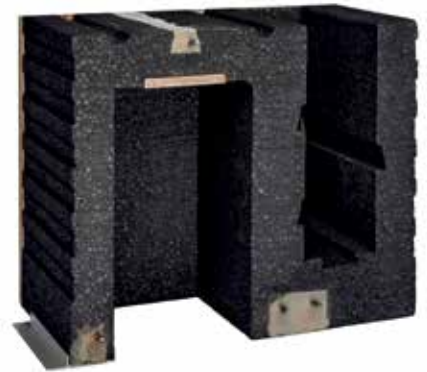


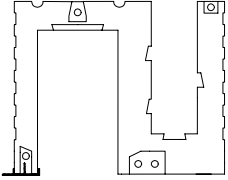
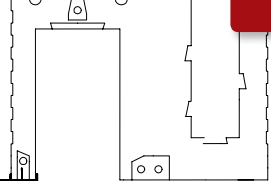
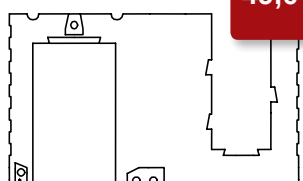
 30,0	Psi [W/(mK)] 0,072 U-Wert 0,22	Kastenbreite: 30,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,087 U-Wert 0,18	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,089 U-Wert 0,13	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,096 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm

- Bedienung des Raffstores mit Kurbel oder Elektromotor
- Baustahlbewehrung innenliegend, Rundstahl gerippt
- Eingegossene Alu-Putzschiene außen im Bereich der lichten Maueröffnung, Putzüberstand 2,0 cm
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Schenkelverlängerungen sind bei der Hybrido-N Raffstorekasten Serie kein Hindernis

HYBRIDO-N RAFFSTORE und U-STURZSCHALUNG

- Komplette aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt
- Sturzschalung ohne separate Schalungskonstruktion
- Formstabil mit höchsten Dämmeigenschaften
- Für extreme Spannweiten



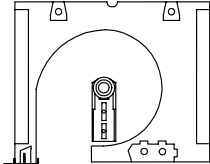
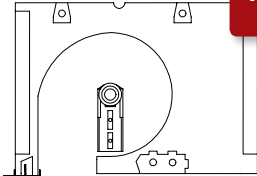
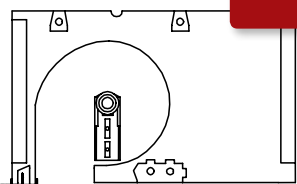
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,098 U-Wert 0,27	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm Schalungsbreite: 8,0 cm Schalungstiefe: 22,0 cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,101 U-Wert 0,19	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm Schalungsbreite: 8,0 cm Schalungstiefe: 25,0 cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,105 U-Wert 0,13	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm Schalungsbreite: 8,0 cm Schalungstiefe: 25,0 cm

- Die Raffstore U-Sturzschalung wird bei Wohn- oder Bürogebäuden mit durchgehenden Glasflächen benötigt
- Durch den Sturz im Deckenbereich wird die höchstmögliche Stabilität gewährleistet
- Wärmebrückenreduzierung durch dreiseitig wärmegeprägten Sturz (bauseits)
- Auch als Hybrido-Z erhältlich

HYBRIDO-PB ROLLLADENKASTEN

- Aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt mit Porenbeton-Verblendung
- Leichter als massive oder Ziegelputzträgerkästen
- Formstabil mit höchsten Dämmeigenschaften
- Homogenes Zusammenspiel des Rollladen- oder Raffstorekastens mit dem Mauerwerk
- Großer Rollraum und Betonsturz mit Baustahlbewehrung



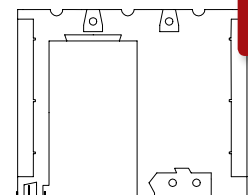
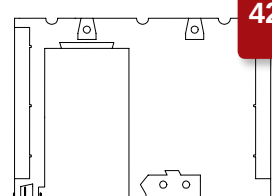
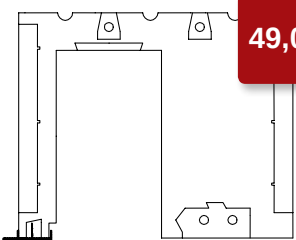
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,079 U-Wert 0,18	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 $\varnothing$ cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,107 U-Wert 0,13	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 $\varnothing$ cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,108 U-Wert 0,10	Kastenbreite: 49,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 9,0 cm Rollraum: 21,0 $\varnothing$ cm

- Baustahlbewehrung innenliegend, Rundstahl gerippt
- Eingegossene Alu-Putzschiene außen im Bereich der lichten Maueröffnung, Putzüberstand 2,0 cm
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Lagerhalter verstellbar mit Schrauben und Muttern
- Gurtloch gebohrt mit Gurtführung inkl. Bürstendichtung nach EnEV fertig montiert

HYBRIDO-PB RAFFSTOREKASTEN

- Aus Neopor $\lambda 0,032$ gefertigt mit Porenbeton-Verblendung
- Homogenes Zusammenspiel des Raffstorekastens mit dem Mauerwerk
- Selbsttragend
- Bei Flachlamelle Behanghöhe bis 400 cm möglich

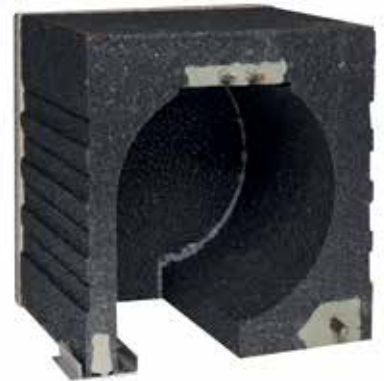


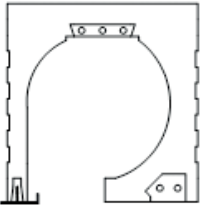
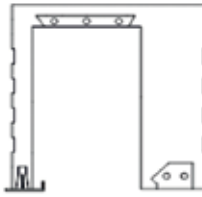
 36,5	Psi [W/(mK)] 0,066 U-Wert 0,20	Kastenbreite: 36,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 42,5	Psi [W/(mK)] 0,094 U-Wert 0,15	Kastenbreite: 42,5 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm
 49,0	Psi [W/(mK)] 0,102 U-Wert 0,11	Kastenbreite: 49,0 cm Kastenhöhe: 30,0 cm Revisionsöffnung: 14,0 cm Schachttiefe: 25,0 cm

- Baustahlbewehrung innenliegend, Rundstahl gerippt
- Eingegossene Alu-Putzschiene außen im Bereich der lichten Maueröffnung, Putzüberstand 2,0 cm
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm

HYBRIDO-HSB

- Der neue Hybrido HSB ist ein selbsttragender und sehr stabiler Kasten
- Formstabil mit höchsten Dämmeigenschaften
- Die gerippte Aussenwand dient als hervorragender Putzträger oder aber auch zur Aufnahme weiterer Isolierstoffe
- Zur optimalen Festigkeit und der bestmöglichen stabilen Montage des Fensterstocks, werden in allen Hybrido-Leichtbaukästen 8 mm Baustahl mit unserem speziellen Ankerverbundmörtel eingebracht



 24,0	Psi [W/(mK)] 0,06 U-Wert 0,026	Rollladenkasten Kastenbreite: 24,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 8,5 cm Rollraum: 19,0 Ø cm
 24,0	Psi [W/(mK)] 0,07 U-Wert 0,40	Raffstorekasten Kastenbreite: 24,0 cm Kastenhöhe: 25,0 cm Revisionsöffnung: 12,0 cm Schachttiefe: 22,0 cm



Rollladenkasten für 37 mm Stabhöhen, Behanghöhen von bis zu 350 cm möglich bei Verwendung von 40 SW-Stahlwelle (Rollraum 19 cm Durchmesser).

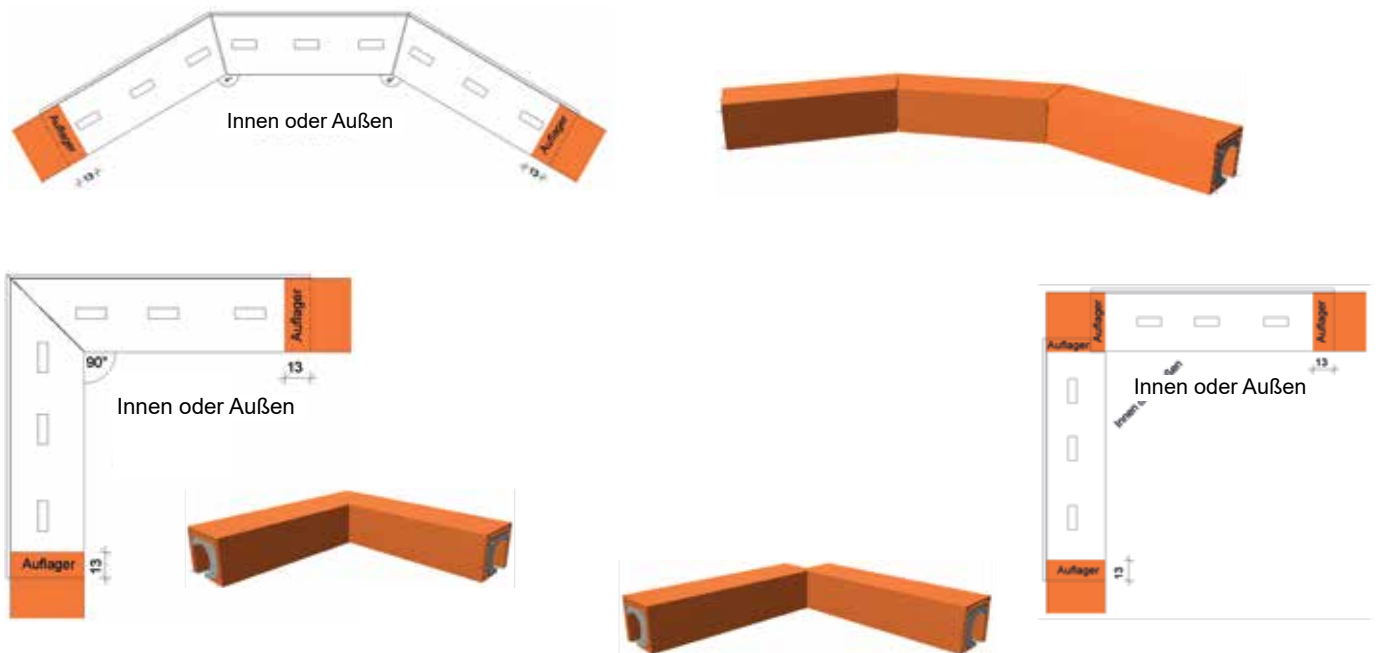


Raffstorekasten mit 12 cm Revisionsöffnung, die Schachthöhe von 22 cm kann eine gesamte Verschattungshöhe von 230 cm in sich aufnehmen (60 mm Flachlamelle).

- Aus kompletten Neopordämmstoff $\lambda 0,032$ gefertigt
- Baustahlbewehrung innenliegend, Rundstahl gerippt
- Kastenaufleger je Seite 13,0 cm, variabel ab 4,0 cm
- Lagerhalter verstellbar mit Schrauben und Muttern
- Gurtloch gebohrt mit Gurtführung inkl. Bürstendichtung nach EnEV fertig montiert
- Eingegossene Alu-Putzchiene außen im Bereich der lichten Maueröffnung, Putzüberstand 8 mm, Standard bis 20 mm möglich

ROLLADEN/- RAFFSTOREKASTEN ALS WINKEL/- ODER ECKKONSTRUKTION

- Winkel/- und Eckkonstruktionen können in Einzelteilen oder im Ganzen gefertigt werden
- Durch das HR-Aufhängesystem (Deckenanschlagsbefestigung) kann der Kasten bei freitragenden Konstruktionen mit Baustahl in die Betondecke oder den Sturz (Überzug) eingebunden werden
- Rollladenkästen und Raff-Jalousiekästen raumseitig geschlossen
- Lieferbar in Ziegel, Hybrido-Z, Hybrido-N, Hybrido-PB und Hybrido HSB in den Mauerstärken: 24,0 cm, 30,0 cm, 36,5 cm, 42,5 cm und 49,0 cm



WuS+ Rollladen-/ Raffstorekasten Stirndeckel

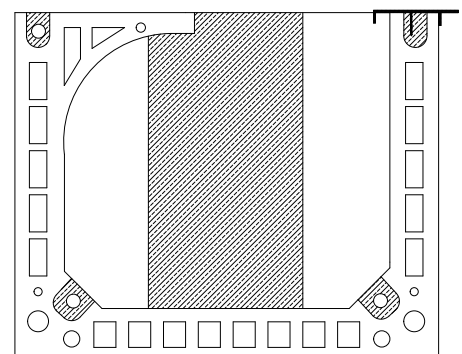
- **Abschlussstirndeckel (Eigenentwicklung)**
- Komplette Schallentkopplung des tragenden und hochfesten Betonkerns
- Höchste Wärme- und Schalldämmung, formbeständig und atmungsaktiv
- Betonkern mit Baustahlbewehrung
- Serienmäßig verbaut in jedem Ziegelkasten

NEOPOR $\lambda 0,032$

Seitenansicht



Unteransicht





Telefon: 08405 | 1587 od. 1588
Fax: 08405 | 1506

info@hecknerrollladenbau.de
www.hecknerrollladenbau.de

Firma:

Baustelle:

Email:

Datum:

☐ M 36,5	☐ Rollladen
☐ M 42,5	☐ Raffstore
☐ M 49,0	Lüftungskasten Element/ + 25 cm
☐	☐ Air ISO
☐	☐ Air ISO Comfort



Thermo Pro Z
Revision außen

☐ M 24,0	☐ Rollladen
☐ M 30,0	☐ Rollladen 25 er Höhe
☐ M 36,5	☐ Raffstore
☐ M 42,5	☐ Raff-U-Schalung
☐ M 49,0	Lüftungskasten Element/ + 25 cm
☐	☐ Air ISO
☐	☐ Air ISO Comfort



Hybrido-Z
Ziegel Leichtbau
Revision außen

☐ M 24,0	☐ Rollladen
☐ M 30,0	☐ Rollladen 25 er Höhe
☐ M 36,5	☐ WDV S Rollladen
☐ M 42,5	☐ WDV S Raffstore
☐ M 49,0	☐ Raffstore
☐	☐ Raff-U-Schalung
☐	Lüftungskasten Element/ + 25 cm
☐	☐ Air ISO
☐	☐ Air ISO Comfort



Hybrido-N
Neopor
Leichtbau
Revision außen

☐ M 36,5	☐ Rollladen
☐ M 42,5	☐ Rollladen 25 er Höhe
☐ M 49,0	☐ Raffstore
☐	☐ Raff-U-Schalung
☐	Lüftungskasten Element/ + 25 cm
☐	☐ Air ISO
☐	☐ Air ISO Comfort



Hybrido-BP
Revision außen

☐ M 24,0	☐ Raffstore
☐ M 30,0	☐ Air ISO
☐ Rollladen	☐ Air ISO Comfort



Hybrido-HSB
Revision außen

☐ M 36,5	☐ WDV S Angabe der kompletten Mauerstärke mit Isolierung notwendig
☐ M 42,5	
☐ M 49,0	



AIR ISO Ziegel
Breite 25/ Höhe 30

Tel./ Mobilnr:

Tel./ Mobilnr:

7



AIR ISO
Comfort

☐ M 36,5

☐ M 42,5

☐ M 49,0

Andere Mauerstärken, auf Anfrage möglich

Hybrido-Z

Hybrido-PB

Hybrido-N

Hybrido-HSB

8



AIR ISO Neopor
Breite 25/ Höhe 30

☐ M 24,0

☐ M 30,0

☐ M 36,5

☐ M 42,5

☐ M 49,0

☐ WDV S
Angabe der kompletten
Mauerstärke mit Isolierung
notwendig

Angabe der kompletten
Mauerstärke mit Isolierung
notwendig

Angabe der kompletten
Mauerstärke mit Isolierung
notwendig

Angabe der kompletten
Mauerstärke mit Isolierung
notwendig

Angabe der kompletten
Mauerstärke mit Isolierung
notwendig

Angabe der kompletten
Mauerstärke mit Isolierung
notwendig

9



Gurtsteinrohling aus
Polystyrol inkl. integriertem
Kunststoff-Gurtkasten

Stück:

Auf der Kastenseite, wo das Lüftungselement AIR ISO Comfort montiert wird, ist ein zusätzliches Auflager von 25 cm zu beachten.

Baustelle:

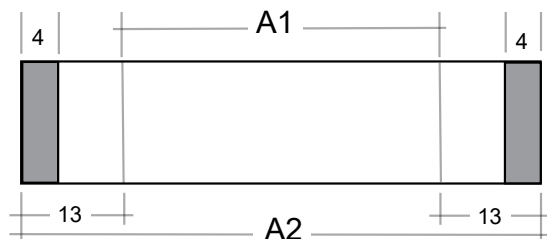
[illegible]

☐	Lieferung: MO DI MI DO FR SA
☐	Abholung: MO DI MI DO FR SA
☐	Teil-Lieferung
☐	Komplett-Lieferung
☐	Kran am Bau
☐	Lieftertermin:

Kastenbeschriftung:

TABELLE für Kastenmauerlichtmaße mit Kastenaufleger

- Zugseite links oder rechts mit angeben (vom Innenraum gesehen)
- Den lichten Breiten, sind 26,0 cm Auflager zuzurechnen (Zugseite 13,0 cm, Gegenseite 13,0 cm)
- Auflager kann nach Angabe gekürzt werden (mind. 4,0 cm je Seite, Pfeiler, Erker, Eckkonstruktionen)
- Sonderanfertigungen, Sonderlängen, Sonderhöhen sind vom Umtausch oder der Rückgabe ausgeschlossen
- Alu Putzschiene(n) im lichten Mauerwerk



	Mauerlichte	Fertigmaß			Mauerlichte	Fertigmaß
	A1	A2= + 0,26			A1	A2= + 0,26
1	0,51	0,77		20	2,885	3,15
2	0,635	0,90		21	3,01	3,27
3	0,76	1,02		22	3,135	3,40
4	0,885	1,15		23	3,26	3,52
5	1,01	1,27		24	3,385	3,65
6	1,135	1,40		25	3,51	3,77
7	1,26	1,52		26	3,635	3,90
8	1,385	1,65		27	3,76	4,02
9	1,51	1,77		28	3,885	4,15
10	1,635	1,90		29	4,01	4,27
11	1,76	2,02		30	4,135	4,40
12	1,885	2,15		31	4,26	4,52
13	2,01	2,27		32	4,385	4,65
14	2,135	2,40		33	4,51	4,77
15	2,26	2,52		34	4,635	4,90
16	2,385	2,65		35	4,76	5,02
17	2,51	2,77		36	4,885	5,15
18	2,635	2,90		37	5,01	5,27
19	2,76	3,02		38	5,135	5,40

LIEFERBEDINGUNGEN

Paletten:

Ausgelieferte Ziegel-Paletten werden mit 4,50 € netto in Rechnung gestellt, bei Rückgabe der Ziegel-Palette in einwandfreiem Zustand erhalten sie 4,50 € netto zurück. Ausgelieferte Euro-Paletten werden mit 12,50 € netto in Rechnung gestellt, bei Rückgabe der Euro-Palette in einwandfreiem Zustand erhalten sie 12,50 € netto zurück. Bei Tausch der Paletten an der Baustelle, entfällt die Berechnung.

Lieferzeiten:

Produktion und Lieferung erfolgt im Regelfall innerhalb 5 Arbeitstagen, Standardmaße der Ziegelserie stehen auf Lager und können nach Vereinbarung vor dem veranschlagten Liefertermin selbst abgeholt werden.

Liefervereinbarungen:

Geliefert werden ausschließlich komplette Baustellen. 6 Stück Rollladenkästen auf einer handelsüblichen Ziegel-Palette, 6 Stück Rollladenkästen mit 49,0 cm Mauerstärke auf einer Euro-Palette. Bei Nachlieferung und Umtausch werden zusätzlich anfallende Frachtkosten gesondert in Rechnung gestellt. Sonderanfertigungen, Sonderhöhen und Sonderlängen sind vom Umtausch und der Rückgabe ausgeschlossen. Bei Umtausch von Norm- und Serienmaßen berechnen wir anteilig eine Unkostenpauschale von 20% pro Lfm Rollladenkasten. Beschädigte Kästen sind grundsätzlich vom Umtausch ausgeschlossen. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.



Als Unternehmen mit langjähriger Firmengeschichte bieten wir Ihnen unsere Kompetenz und Zuverlässigkeit.

Die intensive Zusammenarbeit mit Architekten und Handwerkern hilft uns, unsere Produkte weiterzuentwickeln und neue Wege zu beschreiben. Für individuelle Lösungen stehen wir Ihnen gerne im persönlichen Gespräch zur Verfügung.

Wir freuen uns über Ihren Anruf.



Heckner Rollladenbau GmbH
Stadtweg 16
85134 Stammham
Telefon: 08405 | 1587 od. 1588
Fax: 08405 | 1506

info@hecknerrollladenbau.de
www.hecknerrollladenbau.de



RYGOL DÄMMSTOFFE Werner Rygol GmbH & Co. KG, 93351 Painten

An unsere Kunden

RYGOL DÄMMSTOFFE

Werner Rygol GmbH & Co. KG
Kelheimer Str. 37 • 93351 Painten

Telefon: 0 94 99 - 94 00-0
Telefax: 0 94 99 - 12 10

E-Mail: painten@rygol.de
Internet: www.rygol.de

Produkte von RYGOL DÄMMSTOFFE sind HBCD, FCKW und HFCKW frei.

Sehr geehrte Damen und Herren,

Über die REACH-Verordnung in Europa und weltweiter UN-Verordnung wird das Flammenschutzmittel HBCD im Raum EU 28 ab dem 21. August 2015 verboten. Es wurde festgesetzt, dass HBCD dann nicht mehr hergestellt und eingesetzt werden darf. HBCD, das seit über 40 Jahren die Schwerentflammbarkeit (B1) für EPS-Hartschaum bewirkt, wurde deshalb sukzessive durch das neuentwickelte Flammenschutzmittel Polymer-FR ersetzt.

Umfangreiche Tests des Forschungsinstituts für Wärmeschutz (FIW) unter Einbeziehung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) zeigen: Die Produkteigenschaften von EPS mit dem neuen Flammenschutzmittel bleiben unverändert.

Als erster EPS-Hersteller in Deutschland hat sich das Haus **RYGOL DÄMMSTOFFE** schon sehr früh entschieden seine Produkte komplett auf den neuen **polymeren Flammenschutz** umzustellen. Zum **01.03.2014** waren alle gelieferten Waren aus dem Hause Rygol bereits mit polymerem Flammenschutz ausgestattet. Somit ist sichergestellt, dass unsere Kunden zukunftsichere Dämmplatten erhalten die den höchsten technischen und qualitativen Standards genügen. Unsere Produkte sind seither auf den Etiketten mit dem Hinweis „mit neuem polymerem Flammenschutz“ bzw. „HBCD-frei“ gekennzeichnet. Unsere Produkte enthalten somit keine Inhaltsstoffe mehr die in der REACH-Kandidatenliste aufgeführt sind. **Der Abfallschlüssel** nach Europäischem Abfallkatalog/Abfallverzeichnisverordnung (AVV) lautet: **17 06 04**. Innerhalb dieses Abfallschlüssels werden Dämmstoffe erfasst, die weder asbesthaltig (Abfallschlüssel-Nr. 17 06 01) noch gefährlich (Abfallschlüssel-Nr. 17 06 03) sind.

Bei der Fertigung verwenden wir seit jeher Rohstoffe mit dem Treibmittel Pentan, ein Gas das auch in der Natur häufig vorkommt. Darüber hinaus hat Pentan in der Atmosphäre eine sehr geringe Lebensdauer (Halbwertszeit 10-15 h), so dass es nicht zu einer Anreicherung kommen kann. Wegen seiner geringen Stabilität gelangt Pentan nicht an höhere Luftschichten und kann somit auch nicht die Ozonschicht schädigen. Pentan hat kein Ozonschichtschädigungspotential (ODP = 0)

FCKW und **HFCKW** war und ist in unseren Produkten **nicht** vorhanden.

Mit freundlichen Grüßen

RYGOL DÄMMSTOFFE
Werner Rygol GmbH & Co. KG

Reinhard Pfaller
Geschäftsleitung

Bankverbindungen:

Kreissparkasse Kelheim	IBAN: DE84 7505 1565 0190 0705 16	BIC: BYLADEM1KEH
HypoVereinsbank Regensburg	IBAN: DE60 7502 0073 0335 2644 60	BIC: HYVEDEMM447
Commerzbank Regensburg	IBAN: DE93 7504 0062 0605 2088 00	BIC: COBADEFFXXX

Sitz der Gesellschaft:

Painten,
Amtsgericht Regensburg,
HRA 3141

Pers. haft. Gesellschafter:

RYGOL GmbH, Lauta,
Amtsgericht Dresden,
HRB 13764

Geschäftsführer:

Dipl.-Ing. Michael Rygol
Reinhard Pfaller