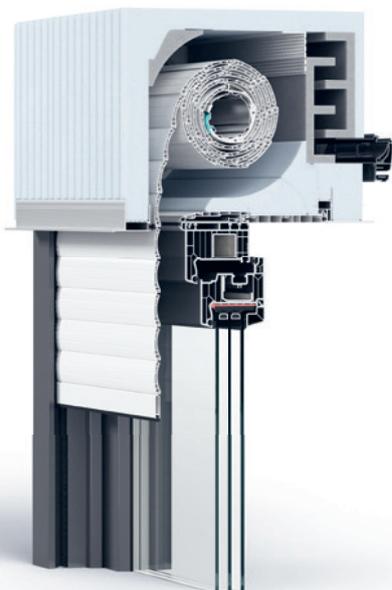


Thermo NB 4.0
Neubauaufsatzkasten
Lüftung und Schallschutz





Ruhiger Leben. Mit System.

Integrierte Schallschutzlösungen von DuoTherm

Der Thermo NB 4.0 Neubauaufsatzkasten ist die ideale Lösung für den Neubau – egal, ob ein solides Einfamilienhaus oder eine nachhaltige Alternative im Passiv- oder Niedrigenergiehausbereich. Zudem zeichnet er sich durch seine hohe Schallschuldämmung über den gesamten Frequenzbereich aus. Die labyrinthische Luftführung lenkt Schallwellen mehrfach um. So wird die Störung durch Umgebungsgeräusche reduziert und der Wunsch nach Frischluft erfüllt.

Eine gesunde Luftqualität. Für ein gesundes Wohnklima.

Thermo NB 4.0 Neubauaufsatzkasten mit Aereco ZUROH 100/110 Zuluftsystm.

Eine kontinuierliche Frischluftzufuhr ist für den Erhalt der Gesundheit ebenso entscheidend wie für den Schutz der Bausubstanz. Das Zuluftsystm Aereco ZUROH 100/110 erweitert den Funktionsumfang des DuoTherm Thermo NB 4.0 Neubauaufsatzkastens um eine bedarfsgerechte Wohnraumlüftung – ohne in das Fassadenbild einzugreifen.



Intelligente Frischluftzufuhr.

Der integrierte Feuchtesensor des Aereco ZUROH 100/110 Zuluftsystms sorgt für eine bedarfsgerechte Steuerung der Frischluftzufuhr. Die Lufteinströmung erfolgt auf Basis des natürlichen Druckausgleichs, während die Entlüftung über ein zentrales Abluftelement erfolgt.

Kontrollierte Wohnraumlüftung.

Sowohl die Luftführung durch den Rollladenkasten als auch der Lufteintritt nahe der Decke reduzieren Zuglufterscheinungen und sorgen für einen kontrollierten Luftwechsel. Durch den Einsatz des Verschluss- und Öffnungshebels des ZUROH 110 kann das Element manuell geöffnet oder geschlossen werden. So ist es jederzeit möglich, flexibel auf individuelle Bedürfnisse zu reagieren.

Aereco ZUROH 100/110. Technische Daten.

Kontrollierte Wohnraumlüftung mit erhöhten Schallschutzanforderungen – in der Sanierung als auch im Neubau werden immer häufiger die Forderungen nach einer kostengünstigen, kontrollierten Wohnraumlüftung zum Bautenschutz gestellt. Die Luft wird dabei oft über ein innenliegendes Bad oder eine zentrale Abluftanlage, zum Beispiel in der Küche abgesaugt. Die Zuluft strömt über Fensterfalzlüfter, Zuluftelemente in der Fassade oder den Rollladenkasten nach. Bei diesen Systemen kommt der Schallschutz jedoch immer zu kurz. Durch den Einsatz von schallabsorbierenden Materialien und einer labyrinthischen Luftführung ist es möglich, den R_w -Wert auf 43 dB zu erhöhen – trotz Zuluftelement.

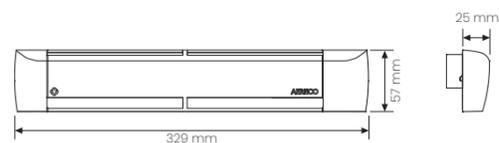
Artikelbezeichnung	ZUROH 100	ZUROH 110
Feuchteregelung (rein mechanisch)	ja	ja
Öffnungs- und Verschlusshebel	-	ja
Luftmenge in m³/h bei 8 Pa*	8 - 26	8 - 26
Luftmenge in m³/h bei 10 Pa*	5 - 29	5 - 29
Normalschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) bei min. Öffnung, ALD*	34 (0;-1) dB**	34 (0;-1) dB**
Normalschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ ($C;C_{tr}$) bei max. Öffnung, ALD*	30 (0;0) dB**	30 (0;0) dB**
Luftmengenerhöhung	ROLE 01	ROLE 01
Gewicht	156 g	156 g
Montage auf	Rollladenkasten, Fensterblendrahmen	Rollladenkasten, Fensterblendrahmen
Material	PS, ABS	PS, ABS
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9003), dunkelgrau (Öffnungsklappe und technische Teile)	weiß (ähnlich RAL 9003), dunkelgrau (Öffnungsklappe und technische Teile)
Einsatzräume	Wohn- / Schlafbereich	Wohn- / Schlafbereich

* Prüfwert IFT Rosenheim – Angaben ohne Rollladenkasten

** für Schallberechnungen am Aufsatzrollladenkasten nicht relevant! Prüfzeugnisse auf Anfrage.

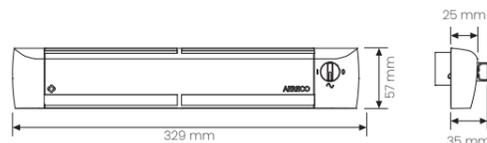
ZUROH 100.

Breite: 329 mm
Höhe: 57 mm
Tiefe: 25 mm



ZUROH 110.

Breite: 329 mm
Höhe: 57 mm
Tiefe: 35 mm
(inkl. Verschluss- und Öffnungshebel)



DuoTherm Benefits.

- Mit Verschlusshebel erhältlich (nur ZUROH 110)
- Feuchtegeführt: passt die Luftvolumenströme der relativen Luftfeuchtigkeit an
- Einfache Montage und Reinigung
- Schlankes Design für eine unauffällige Montage am Rollladenkasten
- Schalldämmmaß R_w von bis zu 43 dB erreichbar

Thermo NB 4.0 Revision innen. Mit Zuluftsystem Aereco ZUROH 100/110

Prüfwerte Thermo NB 4.0 Revision innen Rollladen – Wärmeschutz

Thermo NB 4.0	Putzvariante			Klinkervariante		
	U Kasten	Ψ 4108 Bbl. 2	f_{Rsi}	U Kasten	Ψ 4108 Bbl. 2	f_{Rsi}
Anforderung	$\leq 0,85$	$\leq 0,23$	$\geq 0,70$	$\leq 0,85$	$\leq 0,25$	$\geq 0,70$
Einheit	W/(m²-K)	W/(m-K)	-	W/(m²-K)	W/(m-K)	-
240/250	0,75	0,16	0,76	0,73	0,12	0,74
240/280	0,69	0,13	0,75	0,67	0,09	0,73
260/250	0,66	0,16	0,76	0,64	0,12	0,73
260/280	0,61	0,13	0,75	0,59	0,09	0,72
280/250	0,59	0,14	0,76	0,59	0,12	0,73
280/280	0,54	0,12	0,75	0,55	0,09	0,73
300/250	0,55	0,13	0,76	-	-	-
300/280	0,51	0,11	0,75	-	-	-
340/250	-	-	-	0,53	0,10	0,73
340/280	-	-	-	0,49	0,09	0,72
360/250	0,49	0,11	0,75	-	-	-
360/280	0,45	0,09	0,74	-	-	-

Prüfwerte Thermo NB 4.0 Revision innen Rollladen – Schallschutz

Thermo NB 4.0	Putzvariante					
	R_{WP} ($D_{n,e,w}$) Rollladen oben/unten	R_{WP} ($D_{n,e,w}$) Schwerfolie auf Revisionsblende Rollladen oben/unten	R_{WP} ($D_{n,e,w}$) Lüfter offen Rollladen oben/unten	R_{WP} ($D_{n,e,w}$) Lüfter offen Absorber unten + oben Rollladen oben/unten	R_{WP} ($D_{n,e,w}$) Lüfter offen Labyrinth Rollladen oben/unten	R_{WP} ($D_{n,e,w}$) Lüfter offen Absorber unten + oben Rollladen oben/unten
Einheit	dB					
240/250	44/45 (59/60)	45/45 (60/60)	30/35 (45/50)	35/35 (50/50)	-	-
240/280	45/45 (59/59)	46/46 (60/60)	32/35 (46/49)	36/36 (50/50)	-	-
260/250	44/44 (59/59)	45/45 (60/60)	33/34 (48/49)	37/37 (52/52)	-	-
260/280	44/44 (58/58)	45/45 (59/59)	33/34 (47/48)	37/37 (51/51)	-	-
280/250	44/44 (59/59)	45/45 (60/60)	33/34 (48/49)	37/37 (52/52)	-	-
280/280	44/44 (58/58)	45/45 (59/59)	33/34 (47/48)	37/37 (51/51)	-	-
300/250	44/44 (59/59)	45/45 (60/60)	33/34 (48/49)	37/37 (52/52)	41/40 (56/56)	41/41 (57/56)
300/280	45/45 (60/60)	46/46 (61/61)	33/35 (48/50)	37/37 (52/52)	41/43 (56/58)	42/43 (57/58)
360/250	44/44 (59/59)	45/45 (60/60)	32/34 (47/49)	37/37 (52/52)	43/43 (58/58)	-
360/280	44/44 (58/59)	45/45 (59/59)	32/34 (47/49)	36/36 (51/51)	43/43 (57/58)	-

Weitere Details sowie die zugrundegelegten Randbedingungen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Prüfbericht.

Thermo NB 4.0 Revision außen.

Mit Zuluftsystem Aereco ZUROH 100/110

Prüfwerte Thermo NB 4.0 Revision außen Rollladen - Wärmeschutz

Thermo NB 4.0	Putzvariante			Klinkervariante		
	U Kasten	Ψ 4108 Bbl. 2	f_{Rsi}	U Kasten	Ψ 4108 Bbl. 2	f_{Rsi}
Anforderung	$\leq 0,85$	$\leq 0,23$	$\geq 0,70$	$\leq 0,85$	$\leq 0,25$	$\geq 0,70$
Einheit	W/(m ² -K)	W/(m-K)	-	W/(m ² -K)	W/(m-K)	-
240/250	0,67	0,16	0,80	0,66	0,11	0,79
240/280	0,63	0,13	0,80	0,61	0,08	0,78
260/250	0,61	0,16	0,80	0,56	0,11	0,78
260/280	0,57	0,13	0,80	0,52	0,07	0,78
280/250	0,52	0,14	0,80	0,50	0,10	0,78
280/280	0,49	0,11	0,79	0,47	0,07	0,78
300/250	0,48	0,13	0,80	-	-	-
300/280	0,44	0,10	0,79	-	-	-
340/250	-	-	-	0,43	0,09	0,77
340/280	-	-	-	0,40	0,07	0,77
360/250	0,41	0,10	0,79	-	-	-
360/280	0,38	0,08	0,78	-	-	-

Prüfwerte Thermo NB 4.0 Revision außen Rollladen - Schallschutz

Thermo NB 4.0	Putzvariante			
	$R_{WP} (D_{n,e,w})$ Rollladen oben/unten	$R_{WP} (D_{n,e,w})$ Lüfter offen Rollladen oben/unten	$R_{WP} (D_{n,e,w})$ Lüfter offen Absorber oben Rollladen oben/unten	$R_{WP} (D_{n,e,w})$ Lüfter offen Labyrinth Rollladen oben/unten
Einheit	dB	dB	dB	dB
240/250	45/45 (60/60)	28/33 (43/48)	29/35 (44/50)	-
240/280	45/46 (59/60)	30/34 (44/49)	31/35 (46/49)	-
260/250	45/46 (60/61)	28/33 (43/48)	30/35 (45/50)	-
260/280	45/46 (60/61)	29/32 (43/46)	30/33 (44/47)	-
280/250	45/47 (60/61)	28/32 (42/46)	29/33 (43/46)	-
280/280	46/47 (60/61)	29/34 (43/48)	30/35 (44/48)	-
300/250	45/46 (60/61)	29/32 (44/47)	30/33 (45/47)	43/44 (57/59)
300/280	46/47 (60/61)	29/33 (43/47)	30/34 (44/47)	43/43 (57/57)
360/250	45/46 (60/61)	28/29 (43/43)	29/30 (44/44)	43/43 (58/57)
360/280	45/46 (59/60)	29/29 (43/43)	30/30 (44/44)	43/43 (58/57)

Weitere Details sowie die zugrundegelegten Randbedingungen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Prüfbericht.

Thermo NB 4.0 Revision außen Raffstore.

Mit Zuluftsystem Aereco ZUROH 100/110

Prüfwerte Thermo NB 4.0 Revision außen Raffstore - Wärmeschutz

Thermo NB 4.0	Putzvariante			Klinkervariante		
	U Kasten	Ψ 4108 Bbl. 2	f_{Rsi}	U Kasten	Ψ 4108 Bbl. 2	f_{Rsi}
Anforderung	$\leq 0,85$	$\leq 0,23$	$\geq 0,70$	$\leq 0,85$	$\leq 0,25$	$\geq 0,70$
Einheit	W/(m ² -K)	W/(m-K)	-	W/(m ² -K)	W/(m-K)	-
240/250	0,41	0,21	0,83	0,41	0,09	0,83
240/280	0,39	0,14	0,83	0,39	0,04	0,83
260/250	0,41	0,21	0,83	0,36	0,09	0,82
260/280	0,39	0,14	0,83	0,35	0,05	0,82
280/250	0,36	0,19	0,83	0,33	0,08	0,82
280/280	0,35	0,12	0,82	0,32	0,05	0,82
300/250	0,33	0,17	0,82	-	-	-
300/280	0,32	0,11	0,82	-	-	-
340/250	-	-	-	0,28	0,06	0,81
340/280	-	-	-	0,27	0,04	0,81
360/250	0,28	0,11	0,81	-	-	-
360/280	0,27	0,07	0,81	-	-	-

Prüfwerte Thermo NB 4.0 Revision außen Raffstore - Schallschutz

Thermo NB 4.0	Putzvariante		
	$R_{WP} (D_{n,e,w})$ Rollladen oben/unten	$R_{WP} (D_{n,e,w})$ Lüfter offen Rollladen oben/unten	$R_{WP} (D_{n,e,w})$ Lüfter offen Labyrinth Rollladen oben/unten
Einheit	dB	dB	dB
240/250	44/43 (59/57)	28/27 (43/42)	-
240/280	44/43 (58/57)	30/29 (45/43)	-
260/250	43/43 (58/58)	27/25 (42/40)	-
260/280	44/43 (58/57)	27/26 (41/40)	-
280/250	45/44 (60/59)	26/26 (41/41)	-
280/280	45/45 (59/59)	27/27 (41/41)	-
300/250	46/45 (61/60)	27/27 (42/42)	33/31 (47/46)
300/280	45/45 (59/59)	26/26 (40/41)	33/32 (47/46)
360/250	45/45 (60/60)	28/27 (43/42)	38/36 (52/51)
360/280	45/45 (59/59)	29/27 (44/42)	38/38 (53/52)

Weitere Details sowie die zugrundegelegten Randbedingungen entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Prüfbericht.



A StellaGroup Company

DuoTherm Rolladen GmbH

Hauptniederlassung:
Gewerbegebiet Zingsheim-Süd 10
53947 Nettersheim-Zingsheim, Deutschland
Telefon +49 2486 8008-0
Telefax +49 2486 8008-20

Werk Ahaus:
Harmate 32
48683 Ahaus, Deutschland
Telefon +49 2561 9820-0
Telefax +49 2561 9820-20

www.duotherm-rolladen.de
info@duotherm-rolladen.de

