



ZUROH 100

# ZUROH 100 / 110

## Übersicht der Schallprüfungen ALD

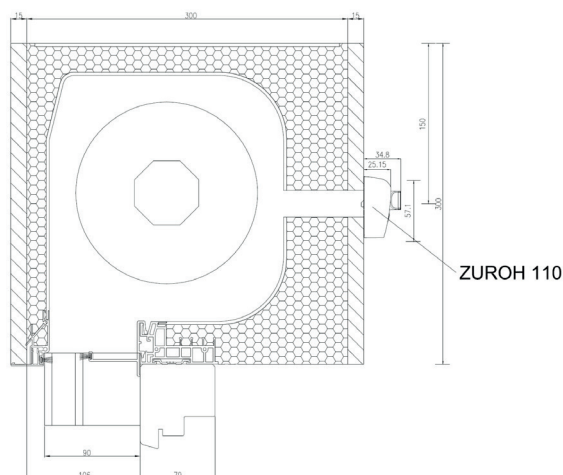
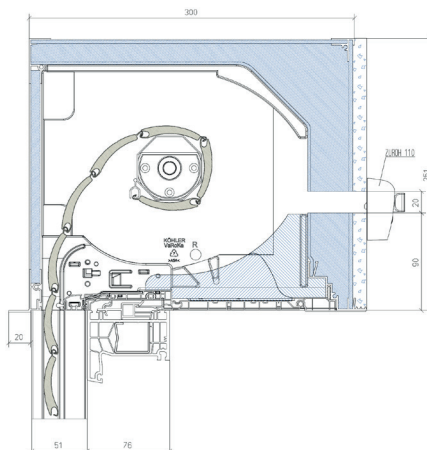


**Feuchtegeführt:**  
Passt die Luftvolumenströme der relativen Luftfeuchtigkeit an



Zahlreiche Schallprüfungen mit Rollladenkasten von renommierten Herstellern:  
bis zu  $D_{n,e,w} = 55$  dB in Kombination mit Rollladenkasten

PURO.XR 300\_85


 Beispielhafte Montage ZUROH 110 am Aufsatzrollladenkasten Roma Puro XR 300  
Fräsung: 255 x 20 mm.

 Beispielhafte Montage ZUROH 110 am Aufsatzrollladenkasten Köhler XT 300 / 250 RU  
Fräsung: 255 x 20 mm.

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte:

ALD ohne Rollladenkasten		ZUROH 100 / ZUROH 110	
Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}(C)$	dB	30*	
Bezugsfläche (DIN 20140 / DIN 4109)	m <sup>2</sup>	0,005 (äquivalent 50 cm <sup>2</sup> )	
Fräsung	mm	255 x 20	

\*für Schallberechnungen am Aufsatzrollladenkasten nicht relevant!  
Prüfwerte in Kombination mit Rollladenkasten unterschiedlicher Hersteller: Siehe nächsten Seiten.



# ZUROH

Prüfungen mit Rollladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

Köhler XT 300 / 250 RG mit Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	57 (-1;-4)	42 (-1;-4)	<b>50 (-1;-2)</b>	<b>35 (-1;-2)</b>
ohne Lüfter	65 (-2;-5)	50 (-2;-5)	65 (-2;-5)	50 (-2;-5)
Stirnfläche S	0,32 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01 (NW 09-E01-04-de-01)			
Köhler XT 300 / 250 RG ohne Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	56 (-1;-4)	41 (-1;-4)	<b>49 (0;-2)</b>	<b>34 (0;-2)</b>
ohne Lüfter	60 (-1;-3)	45 (-1;-3)	60 (-1;-4)	45 (-1;-4)
Stirnfläche S	0,32 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01(NW 10-E01-04-de-01)			
Köhler XT 300 / 300 RG mit Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	51 (-1;-1)	36 (0;-1)	<b>49 (-1;-2)</b>	<b>34 (0;-1)</b>
ohne Lüfter	64 (-1;-4)	50 (-2;-4)	65 (-1;-4)	51 (-1;-5)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01(NW 13-E01-04-de-01)			
Köhler XT 300 / 300 RG ohne Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	49 (0;0)	35 (0;-1)	<b>48 (0;-1)</b>	<b>34 (-1;-1)</b>
ohne Lüfter	56 (-2;-4)	41 (-1;-3)	59 (-1;-2)	45 (-1;-3)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01 (NW 14-E01-04-de-01)			
Köhler XT 240/250 RG mit Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	54 (0;-2)	39 (0;-2)	<b>50 (-2;-3)</b>	<b>35 (-2;-3)</b>
ohne Lüfter	64 (-1;-4)	49 (-1;-4)	67 (-2;-5)	52 (-2;-5)
Stirnfläche S	0,3 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01 (NW 01 -E01-04-de-01)			



# ZUROH

Prüfungen mit Rollladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

Köhler XT 240/250 RG ohne Schwerfolie	Rollpanzer oben	Rollpanzer unten
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_p$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_p$ ) in dB
Lüfter geöffnet	56 (-1;-3)	41 (-1;-3)
ohne Lüfter	63 (-1;-3)	48 (-1;-3)
Stirnfläche S	0,3 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-003615-PR01 (NW 02-E01-04-de-01)	
Köhler XT 300/250 RU mit Schwerfolie	Rollpanzer oben	Rollpanzer unten
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_p$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_p$ ) in dB
Lüfter geöffnet	60 (-1;-3)	45 (-1;-3)
ohne Lüfter	66 (-1;-5)	51 (-1;-5)
Stirnfläche S	0,3 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01 (NW 05-E01-04-de-01)	
Köhler XT 300/250 RU ohne Schwerfolie	Rollpanzer oben	Rollpanzer unten
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_p$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_p$ ) in dB
Lüfter geöffnet	57 (-1;-3)	42 (-1;-3)
ohne Lüfter	59 (-1;-4)	44 (-1;-4)
Stirnfläche S	0,3 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01 (NW 06-E01-04-de-01)	
Köhler XT 300/300 RU mit Schwerfolie	Rollpanzer oben	Rollpanzer unten
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_p$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_p$ ) in dB
Lüfter geöffnet	58 (-1;-3)	44 (-1;-3)
ohne Lüfter	66 (-2;-5)	52 (-2;-6)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01 (NW 17-E01-04-de-01)	
Köhler XT 300/300 RU ohne Schwerfolie	Rollpanzer oben	Rollpanzer unten
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_p$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_p$ ) in dB
Lüfter geöffnet	56 (-1;-3)	42 (-1;-3)
ohne Lüfter	59 (-1;-3)	45 (-1;-3)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	18-0003615-PR01 (NW 18-E01-04-de-01)	



# ZUROH

Prüfungen mit Rollladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

<b>Roma Puro 300 ohne Schalldämmeinlage</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	51 (-1;-3)	37 (-1;-3)	<b>46 (-1;-2)</b>	<b>32 (-1;-2)</b>
ohne Lüfter	54	42	52	42
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-000977-PR01 (PB Z02-E01-04-de-01)			
<b>Roma Puro XR 300 ohne Schalldämmeinlage</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	42 (0;-1)	28 (0;-1)	<b>42 (0;-2)</b>	<b>28 (-1;-2)</b>
ohne Lüfter	57	40	56	38
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-000977-PR01 (PB Z07-E01-04-de-01)			
<b>Duotherm TNB 260 x 275 RI</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>44 (-1;-1)</b>	<b>29 (-1;-1)</b>	49 (-1;-2)	34 (0;-2)
ohne Lüfter	58 (-2;-5)	43 (-2;-5)	63 (-2;-5)	48 (-1;-5)
Stirnfläche S	0,34 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer TFI Aachen	461496-02			
<b>Duotherm - TNB 260 x 275 RI mit Absorber unten</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>46 (-1;-1)</b>	<b>31 (-1;-1)</b>	51 (-1;-3)	36 (-1;-3)
ohne Lüfter*	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,34 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer TFI Aachen	461496-02			
<b>Duotherm - TNB 260 x 275 RI mit Absorber unten und oben</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>49 (-1;-1)</b>	<b>34 (0;-1)</b>	52 (-1;-3)	38 (-1;-4)
ohne Lüfter*	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,34 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer TFI Aachen	461496-02			

\*Schallwerte Einzelbauteil (Rollladenkasten) nicht vorhanden, nur in Kombination mit dem Zuluftelement ZUROH 100/110 geprüft.



# ZUROH

Prüfungen mit Rolladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

<b>Duotherm TNB 260 x 275 RA</b>		<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB		$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>42 (-1;-2)</b>	<b>27 (-1;-2)</b>		47 (-2;-5)	32 (-2;-5)
ohne Lüfter	59 (-1;-5)	45 (-2;-5)		62 (-2;-8)	47 (-2;-8)
Stirnfläche S	0,34 m <sup>2</sup>				
Prüfnummer TFI Aachen	461503-02				

<b>Raffstorekasten Duotherm TNB 260 x 275 RA-RS</b>		<b>ohne Behang</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	
Lüfter geöffnet	38 (-1;-1)	23 (0;-1)	
ohne Lüfter	58 (-1;-3)	44 (-1;-4)	
Stirnfläche S	0,34 m <sup>2</sup>		
Prüfnummer TFI Aachen	461504-03		

<b>Alulux ENEXT 300er RO</b>		<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB		$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>46 (-1;-3)</b>	<b>31 (0;-2)</b>		48 (-1;-4)	34 (-2;-4)
ohne Lüfter	54 (-1;-4)	40 (-1;-4)		54 (-2;-5)	40 (-2;-5)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>				
Prüfnummer IFT Rosenheim	PB 1-E02-04-de-02				

<b>Alulux ENEXT 300er RG</b>		<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB		$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{gr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	42 (-1;-2)	27 (0;-1)		<b>39 (-1;-2)</b>	<b>25 (-1;-2)</b>
ohne Lüfter*	56 (-2;-4)	42 (-2;-5)		58 (-2;-6)	44 (-2;-6)
Stirnfläche S	0,37 m <sup>2</sup>				
Prüfnummer IFT Rosenheim	PB 2-E02-04-de-02				

<b>Bero B 365 Jalousie TT</b>		<b>Behang oben</b>	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{gr}$ ) in dB	$R_w$ in dB	
Lüfter geöffnet	40	28	
ohne Lüfter	60	47	
Stirnfläche S	0,30 m <sup>2</sup>		
Prüfnummer ita Wiesbaden	0138.16 - P 85/16		





# ZUROH

Prüfungen mit Rolladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

Exte Elite XT 240-255 mit Schwerfolie, verputzt	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	52 (-1;-4)	37 (-1;-4)	<b>44 (-2;-2)</b>	<b>29 (-1;-2)</b>
ohne Lüfter	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,30 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim Aachen	17-000663-PR01 (PB Z11-E01-04-de-02)			

Exte Elite XT 240-255 Phonotherm, mit Schwerfolie, verputzt	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>51 (-2;-4)</b>	<b>36 (-2;-4)</b>	52 (-1;-4)	38 (-2;-5)
ohne Lüfter	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,30 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim Aachen	17-000663-PR01 (PB Z10-E01-04-de-02)			

Exte Expert XT 220-255 mit Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	50 (0;-3)	35 (-1;-3)	<b>44 (-1;-3)</b>	<b>28 (0;-2)</b>
ohne Lüfter	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,27 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim Aachen	17-000663-PR01 (PB Z3-E01-04-de-02)			

Exte Expert XT 220-255 mit Schwerfolie, verputzt	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>49 (-1;-3)</b>	<b>33 (0;-2)</b>	50 (-1;-5)	34 (-1;-4)
ohne Lüfter	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,27 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim Aachen	17-000663-PR01 (PB Z4-E01-04-de-02)			

Exte Expert XT 220-255 Phonotherm, mit Schwerfolie, verputzt	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB
Lüfter geöffnet	<b>50 (0;-2)</b>	<b>35 (0;-3)</b>	<b>50 (-1;-5)</b>	<b>35 (-1;-5)</b>
ohne Lüfter	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,27 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim Aachen	17-000663-PR01 (PB Z5-E01-04-de-02)			



# ZUROH

Prüfungen mit Rollladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

HELLA Top Duo 257 x 240 mm	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	<b>53 (-2;-5)</b>	<b>38 (-1;-5)</b>	54 (-1;-4)	39 (-1;-3)
ohne Lüfter	54 (-1;-4)	39 (-1;-4)	57 (-1;-4)	42 (-1;-4)
Stirnfläche S	0,32 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-000070-PR01 (PB 03-E01-04-de-01)			

HELLA Top Duo 258 x 240 mm mit Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	<b>51 (-2;-5)</b>	<b>36 (-2;-5)</b>	55 (-1;-4)	41 (-2;-5)
ohne Lüfter	63 (-2;-6)	48 (-2;-6)	61 (-3;-8)	46 (-3;-8)
Stirnfläche S	0,32 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-000070-PR01 (PB 01-E01-04-de-01)			

HELLA Top Duo 282 x 240 mm mit Putzauftrag	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	53 (-1;-3)	39 (-1;-3)	<b>53 (-1;-3)</b>	<b>38 (-1;-3)</b>
ohne Lüfter	54 (-1;-4)	39 (-1;-4)	57 (-1;-4)	42 (-1;-4)
Stirnfläche S	0,32 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-000070-PR01 (PB 02-E01-04-de-01)			

HELLA Mini Plus 175	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	<b>51 (-1;-4)</b>	<b>35 (-2;-4)</b>	56 (-2;-5)	39 (-1;-4)
ohne Lüfter	58 (0;-3)	42 (0;-3)	56 (-2;-6)	40 (-2;-6)
Stirnfläche S	0,22 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-003489-PR01 (PB Z1718-E01-04-de-01)			

HELLA Mini Plus 175 mit Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	<b>52 (-1;-4)</b>	<b>36 (-1;-4)</b>	57 (-2;-5)	40 (-1;-4)
ohne Lüfter	62 (-2;-5)	45 (-1;-5)	61 (-1;-6)	45 (-1;-6)
Stirnfläche S	0,22 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-003489-PR01 (PB Z2019-E01-04-de-01)			





# ZUROH

Prüfungen mit Rollladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

HELLA Mini Plus 175 mit Putzauftrag		Rollpanzer oben		Rollpanzer unten			
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ in dB	<b>52 (-1;-4)</b>	$R_w$ in dB	<b>36 (-2;-4)</b>	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	
ohne Lüfter		62 (-1;-3)		45 (-1;-3)	58 (-2;-5)	41 (-1;-4)	
Stirnfläche S		0,22 m <sup>2</sup>				60 (-1;-4)	44 (-1;-4)
Prüfnummer IFT Rosenheim		17-003489-PR01 (PB Z1314-E01-04-de-01)					

HELLA Mini Plus 220		Rollpanzer oben		Rollpanzer unten			
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ in dB	<b>53 (-1;-4)</b>	$R_w$ in dB	<b>37 (-1;-5)</b>	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	
ohne Lüfter		54 (-2;-6)		39 (-2;-7)	54 (-2;-5)	39 (-1;-5)	
Stirnfläche S		0,27 m <sup>2</sup>				57 (-2;-7)	42 (-3;-8)
Prüfnummer IFT Rosenheim		17-003489-PR01 (PB Z0912-E01-04-de-01)					

HELLA Mini Plus 220 mit Schwerfolie		Rollpanzer oben		Rollpanzer unten			
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ in dB	57 (-1;-4)	$R_w$ in dB	42 (-2;-4)	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	
ohne Lüfter		58 (-2;-5)		42 (-1;-4)	<b>55 (-2;-5)</b>	<b>39 (-1;-5)</b>	
Stirnfläche S		0,27 m <sup>2</sup>				62 (-2;-6)	46 (-1;-5)
Prüfnummer IFT Rosenheim		17-003489-PR01 (PB Z0708-E01-04-de-01)					

HELLA Mini Plus 220 mit Putzauftrag		Rollpanzer oben		Rollpanzer unten			
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ in dB	<b>55 (-2;-4)</b>	$R_w$ in dB	<b>40 (-2;-4)</b>	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	
ohne Lüfter		58 (-1;-3)		43 (-1;-4)	<b>55 (-1;-4)</b>	<b>40 (-1;-4)</b>	
Stirnfläche S		0,27 m <sup>2</sup>				62 (-1;-4)	47 (-2;-5)
Prüfnummer IFT Rosenheim		17-003489-PR01 (PB Z0405-E01-04-de-01)					

VEKA Variant 2.0		Rollpanzer oben		Rollpanzer unten			
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ in dB	47 (-2;-4)	$R_w$ in dB	32 (-2;-4)	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	
ohne Lüfter				35 (-1;-4)	<b>45 (-1;-3)</b>	<b>30 (-1;-3)</b>	
Stirnfläche S		0,29 m <sup>2</sup>					35 (-1;-4)
Prüfnummer IFT Rosenheim		17-003732-PR02 (PB Z04-E01-04-de-01)					



# ZUROH

Prüfungen mit Rolladenkästen / Standardfräsung 255 x 20 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

<b>VEKA Variant 2.0 mit Schalldämmeinlage</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	50 (-3;-4)	35 (-3;-4)	<b>47 (-1;-2)</b>	<b>32 (-1;-2)</b>
ohne Lüfter		42 (-1;-4)		43 (-2;-6)
Stirnfläche S	0,29 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-003732-PR02 (PB Z07-E01-04-de-01)			
<b>WAREMA NA-RO, Rev. Innen 300 x 300 cm Clip, ohne Schalldämmeinlage</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	<b>46 (-1;0)</b>	<b>32 (-1;0)</b>	48 (-1;-3)	34 (-1;-3)
ohne Lüfter	54 (-1;-3)	40 (-1;-3)	55 (-2;-5)	41 (-2;-5)
Stirnfläche S	0,40 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-001421-PR01 (PB 2-E01-04-de-01)			
<b>WAREMA NA-RO, Rev. Innen 300 x 300 cm Clip, mit Schalldämmeinlage</b>	<b>Rollpanzer oben</b>		<b>Rollpanzer unten</b>	
	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB	$D_{n,e,w}$ in dB	$R_w$ in dB
Lüfter geöffnet	<b>47 (-2;-1)</b>	<b>33 (-2;-2)</b>	48 (-1;-3)	34 (-1;-3)
ohne Lüfter	57 (-1;-3)	43 (-1;-3)	58 (0-4)	44 (0-4)
Stirnfläche S	0,40 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim	17-001421-PR01 (PB 1-E01-04-de-01)			



# ZUROH + ROMK 140

Prüfungen mit Rollladenkästen / Fräsung 289 x 39 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

<b>Roma Puro 2 240 x 250 mm</b>	<b>Rollpanzer oben</b>	<b>Rollpanzer unten</b>
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 42 (-1;-3)	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 27 (-1;-3)
ohne Lüfter	53	38
Stirnfläche S	0,3 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-003130-PR03 (PB 01-E02-04-de-01)	
<b>Roma Puro 2 XR 360 x 290 mm</b>	<b>Rollpanzer oben</b>	<b>Rollpanzer unten</b>
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 42 (0;-2)	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 28 (0;-2)
ohne Lüfter	58	44
Stirnfläche S	0,35 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-003130-PR03 (PB 02-E02-04-de-01)	
<b>Roma Puro 2 XR 300 x 290 mm</b>	<b>Rollpanzer oben</b>	<b>Rollpanzer unten</b>
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 43 (-1;-2)	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 28 (0;-2)
ohne Lüfter	57	42
Stirnfläche S	0,35 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-003130-PR03 (PB 03-E02-04-de-01)	
<b>Roma Puro 2 XR RS 360 x 290 mm</b>	<b>Behang oben</b>	<b>Behang unten</b>
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 37 (0;-1)	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 23 (-1;-1)
ohne Lüfter*	59	45
Stirnfläche S	0,35 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-003130-PR03 (PB 04-E02-04-de-01)	
<b>Roma Puro 2 XR RS 300 x 290 mm</b>	<b>Behang oben</b>	<b>Behang unten</b>
Lüfter geöffnet	$D_{n,e,w}$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 37 (-1;-1)	$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) in dB 23 (-1;-2)
ohne Lüfter*	59	44
Stirnfläche S	0,35 m <sup>2</sup>	
Prüfnummer IFT Rosenheim	16-003130-PR03 (PB 05-E02-04-de-01)	



# ZUROH + ROMK 140

Prüfungen mit Rollladenkästen / Fräsung 289 x 39 mm

Nachfolgend angegebene Schallwerte ( $D_{n,e,w}$ ;  $R_w$ ) sind Prüfwerte (Prüfberichte auf Anfrage erhältlich):

Exte Elite XT 240-255 mit Schwerfolie	Rollpanzer oben		Rollpanzer unten	
	$D_{n,e,w}$ (C; $C_p$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_p$ ) in dB	$D_{n,e,w}$ (C; $C_p$ ) in dB	$R_w$ (C; $C_p$ ) in dB
Lüfter geöffnet	50 (-1;-4)	35 (-1;-3)	<b>50 (-1;-6)</b>	<b>35 (-1;-5)</b>
ohne Lüfter	-	-	-	-
Stirnfläche S	0,30 m <sup>2</sup>			
Prüfnummer IFT Rosenheim Aachen	17-000663-PR01 (PB Z12-E01-04-de-02)			