

Inhaltsverzeichnis

Konstruktionsbeschrieb AD Norm 96	4
Bauphysikalische Berechnung	<u>4</u> 5
Sauphysikalische Berechhung	5
Darahamana akhara data ila	2
Deckenanschlussdetails	6 7
Anschluss bauseitige Dachhaut	1 -
	w
Modell ADS mit Scherentrenne	0
Modell ADS mit Scherentreppe Modell ADH mit Holztreppe	8
woden ADIT mit Holztreppe	9 (
Madall ADS mit integrierten Stufen	40 =
Modell ADS mit integrierten Stufen Modell ADH mit integrierten Stufen	10 11
Wodell ADH fillt liftegrieften Stalen	-
Fachwische Awerken Madell AD News OC Chanderd	40
Technische Angaben Modell AD Norm 96 Standard Ausschreibungstext Modell AD Norm 96 Standard	12 13
Ausschreibungstext Modell AD Norm 90 Standard	13
Dackayastian AD Nama 06	44
Dachausstieg AD Norm 96 Offertanfrage/Bestellung	14 15
Onertain age/ bestelling	15
	2
Modell AD Norm 96 elektrisch	16
Schemaplan Elektrosteuerung	16 17
Schemapian Liektrostederung	17
Anwondungshoisnisla alaktrisah	10
Anwendungsbeispiele elektrisch	18 19
	19
Modell ADS mit Gitterrost	00
Deckenanschlussdetails mit Gitterrost	20 21
Deckendinschlussuetalis hilt Gitterfost	21
Oblight howardigh / Footygralogyar	00
Oblicht beweglich / Festverglasung Prinzipschema Oblicht beweglich / Festverglasung	22 23
Timzipachienia Oblichi beweglich / restverglabung	20
Norman dum mahainmi ala	24
Anwendungsbeispiele	24









√	
ca. 65°	
4200/3100*	
450/400/350	
140	
√	







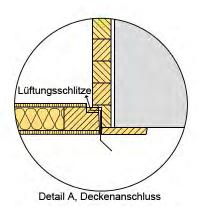


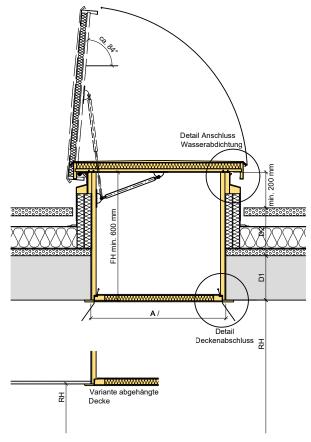




Konstruktionsbeschrieb AD Norm 96







Norm-Modelle	AD Norm 96-ADH mit dreiteiliger Holztreppe	AD Norm 96-ADS mit Scherentreppe aus Leichtmetall
Rohe Deckenaussparung		
Länge/Breite mm		1500/750
Länge/Breite mm	1400/800	1400/800
Länge/Breite mm	1400/700	1400/700
Länge/Breite mm	1300/700	1300/700
Länge/Breite mm	1200/650*	1200/650*
Länge/Breite mm	1200/600*	1200/600*
Raumhöhe mm (RH) bis	3000/2450*	4200 /3100*

Oberer Abschlussdeckel

Sperrholzplatte, 2-fach umlaufende Dichtung (eingenutet). Umlaufendes Stirnbrett, Dampfsperre, Wärmedämmung 30 mm. Verkleidung aus Blech, Hebehilfen bezw. Stossdämpfer, robuste Schliessvorrichtung.

Futterkasten

Tischlerplatten, unten umlaufend mit Falz zur Aufnahme des unteren Abschlussdeckels. Oben umlaufende Abschlussleiste in Fichte/Tanne konisch für Anschluss der bauseitigen Wärmedämmung und Wasserisolation. Sprossentritt in Metall, promatverzinkt, festeingebaut.

Isolation am Futterkasten

bauseits, als Wärmedämmung, Antidröhn- und Hitzeschutz.

Unterer Abschlussdeckel

Rahmenkonstruktion mit Zwischenfriesen, in Fichte/Tanne. Wärmedämmung 30 mm, beidseitig belegt MDF Tricoya extreme (Streichqualität). Lüftungsschlitze längsseitig, Schliessung mit Schnappverschluss, 1 Bedienungsstock.



Bauphysikalische Berechnung

Grundlagen: SIA-Norm 180:2014 "Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in

Gebäuden", und SIA 380/1: 2009 "Thermische Energie im Hochbau"

Grundrisse und Schnitte, Feldmann+Co.AG vom 02. Juni 2016 Werkangaben über die Eigenschaften des Wärmedämmstoffes

Beschreibung: Der Deckel des Flachdachausstiegs besteht aus einer Birkensperrholz-

platte mit aufgelegter EPS-Dämmung und Unterdachbahn.

Spezifikation: Beplankung: Birkensperrholz, d = 15 mm, λ_D = 0.14 W/mK, ρ = 650 kg/m³

Dämmung: Polystyrol-Hartschaum (EPS), d = 30 mm, λ_D = 0.03 W/mK,

 $\rho = 25 \text{ kg/m}^3$

Ergebnisse: U-Wert, homogen*: 0.77 W/m²K

Erläuterung: * Der homogene U-Wert ergibt sich aus dem Kehrwert der Summe der Wärmedurchlasswiderstände von innen nach aussen:

Es gibt keine Rahmenanteile oder Materialwechsel, welche Wärmebrücken darstellen könnten.

Grafik:

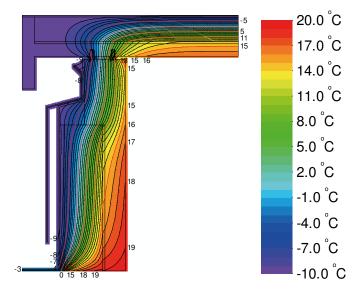
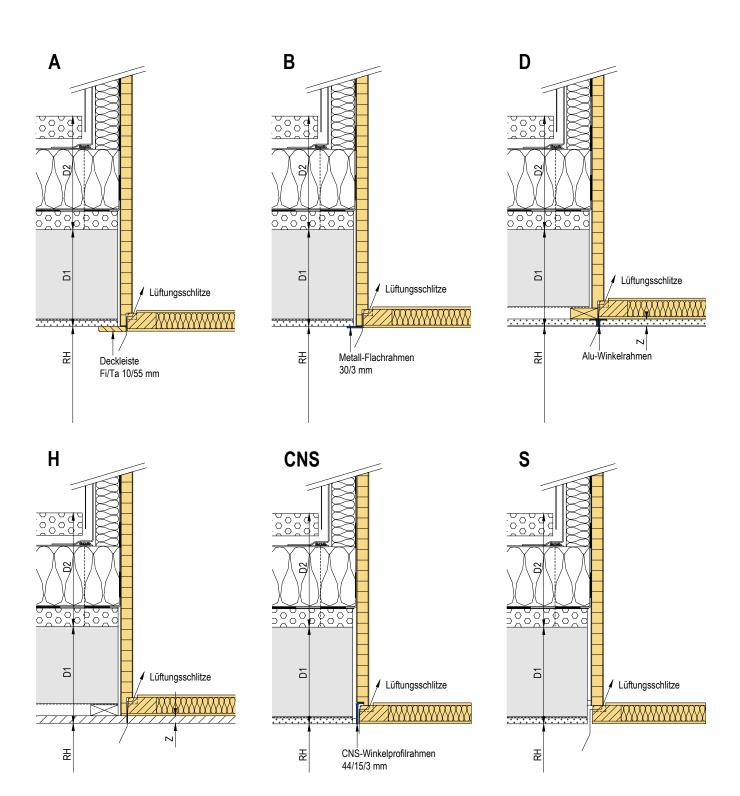


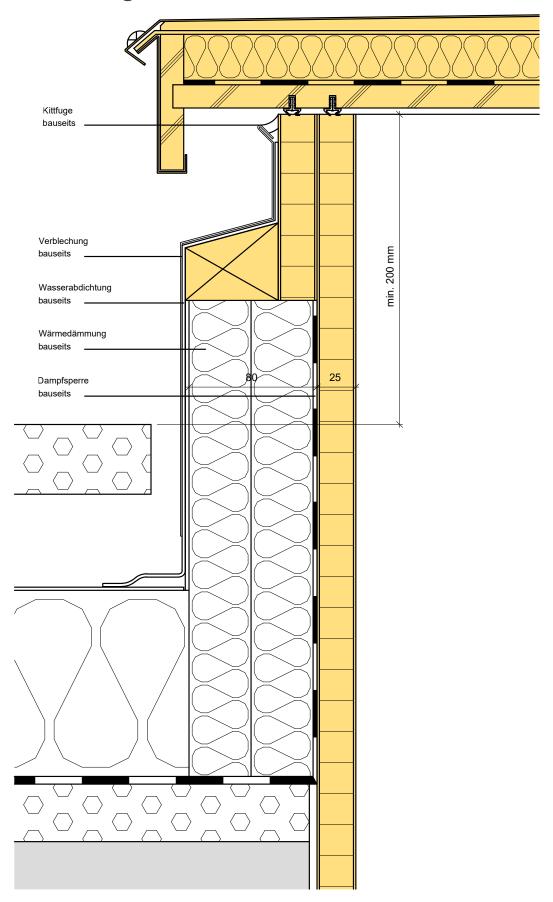
Abb. 1: Isothermenverlauf am Anschlussdetail

Deckenanschlussdetails

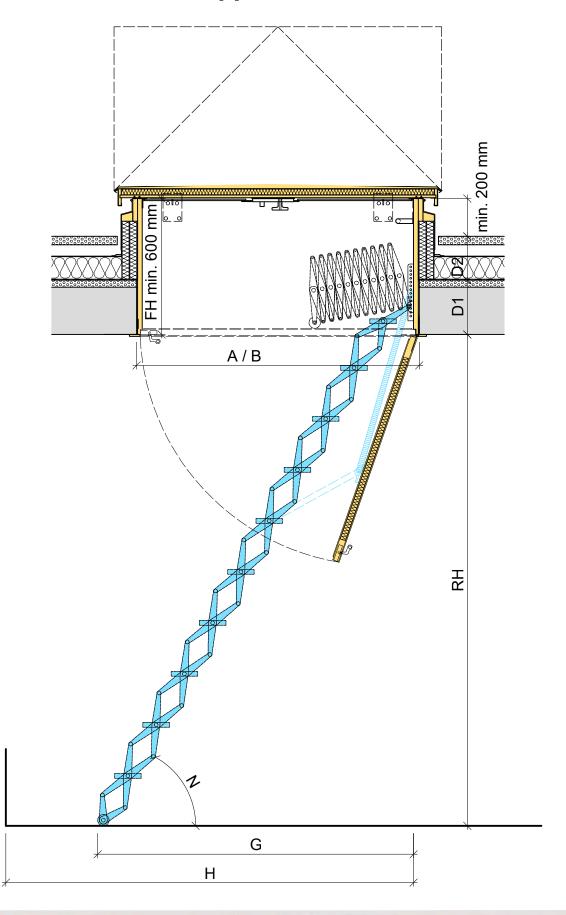




Anschluss bauseitige Dachhaut

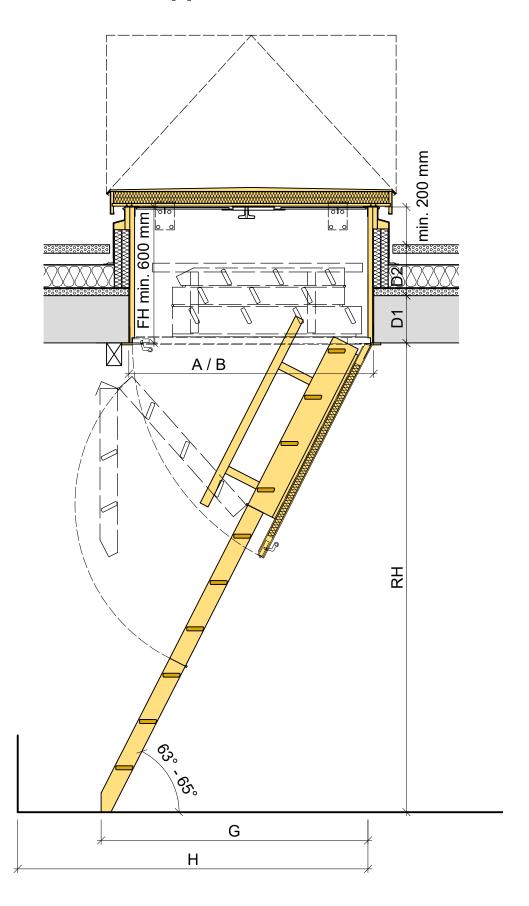


Modell ADS mit Scherentreppe



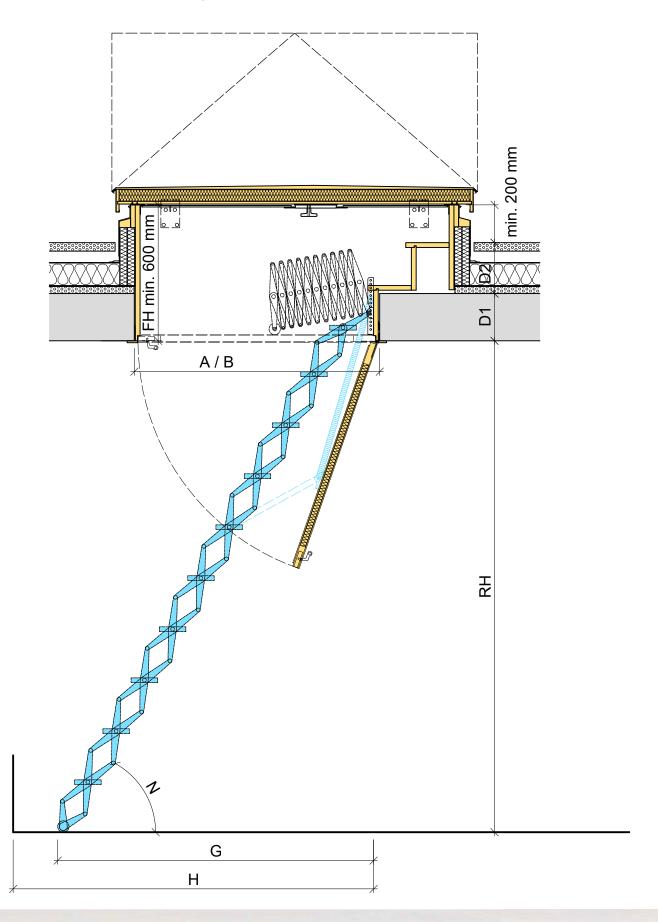


Modell ADH mit Holztreppe



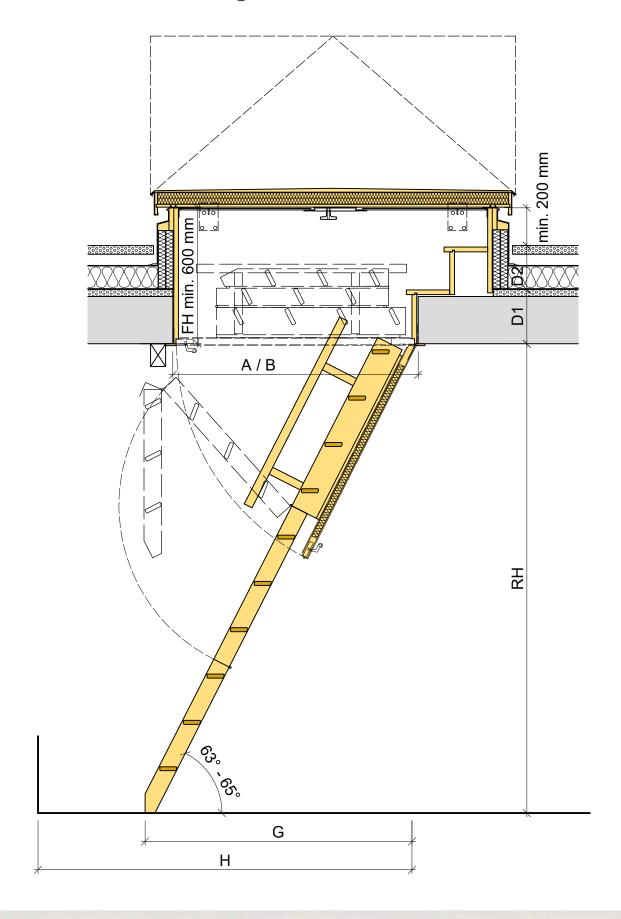


Modell ADS mit integrierten Stufen





Modell ADH mit integrierten Stufen



Technische Angaben Modell AD Norm 96 Standard

Felma-Dachaustiege werden alle auf Mass hergestellt. Mit den Norm-Abmessungen bieten wir Ihnen unsere kostengünstigsten Einbaulösungen. Bei abweichenden Massen und Sonderwünschen steht Ihnen unser technischer Dienst für die Planung, Beratung und Ausführung zur Verfügung. Verlangen Sie eine unverbindliche Offerte, wenn möglich mit Grundriss und Schnittplan, gerne prüfen wir die Machbarkeit.

Norm-Modelle		ADH 96	ADS 96
		mit dreiteiliger	mit Scherentreppe
		H olztreppe	aus Leichtmetall
Rohe Deckenaussparung	Länge / Breite mm		1500/750
	Länge / Breite mm	1400/800	1400/800
	Länge / Breite mm	1400/700	1400/700
	Länge / Breite mm	1300/700	1300/700
	Länge / Breite mm	1200/650*	1200/650*
	Länge / Breite mm	1200/600*	1200/600*
Futterkasten Standard Futterkasten 25 mm stark. Höhe mi	n 650 mm		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55/80 mm für Anschluss der bausei	tigon	
		√	√
Värmedämmung 80 mm stark und	wassensolation	, ,	V
Deckenanschluss-Details			
A - Deckleiste in Tanne 10/55 mm		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
3 - Metall-Flachrahmen 3/30 mm		V	V
D - Leichtmetall - Winkelrahmen, b	auseitige Verkleidung bis 20 mm	$\sqrt{}$	\checkmark
H - bauseitige Verkleidung, Stärke		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
CNS - Winkelrahmen 44/15/3 mm	(deckenbündig)	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
6 - Stumpf einschlagend (deckenb	ündig)	V	√
El30 - Feuerwiderstandsklasse (VF	(F Brandschutz-Prüfzeugnis Nr. 242	(209) v	V
Oberer Abschlussdeckel			
Stärke ca. 65 mm (Wärmedämmur	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	√	V
	, Cr-Ni-Stahl, Eisenblech (verzinkt)	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
Hebehilfen bzw. Gasdruckdämpfer		$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
Garagentorschloss ohne Zylindera	usschnitt	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$
Garagentorschloss mit Zylinderaus	schnitt für Zylinder bauseits	V	V
Garagentorschloss mit Halbzylinde	r KABA 5000 inkl. 3 Schlüssel	√	V
Mit elektromechanischem Spindela	ntrieb	V	V
Unterer Abschlussdeckel			
Lüftungsschlitze längsseitig, Wärm	edämmung 30 mm	V	√
Тгерре			
Neigung		63°	ca. 65°
Nicht genormte Neigung			-
Raumhöhe OK fertig Boden - bis U	K fertig Decke, bis mm	3000/2450*	4200 /3100*
reppenbreite	mm	450/400/350	450/400/350
Frittbreite	mm	90	140
Handlauf einseitig, links oder recht			- -
Гeleskop-Handlauf (Metall), links o	der rechts montiert		√
OHNE Handlauf			
	olos (Futter, Deckel, Holztreppenl	körper)	
Behandlung: tauchgrundiert, far	olos (Futter und Deckel)		V
Montage			·
Montage in fertige rohe Öffnung du		√	√
Montage durch einen örtlichen Fac		$\sqrt{}$	√
Absturzsicherung/Sicherheitsbrüstu		bauseits	bauseits



Ausschreibungstext Modell AD Norm 96 Standard

Länge der rohen Öffnung mm Breite der rohen Öffnung mm Raumhöhe im Licht mm

Futterhöhe (min. 600 mm) mm (UK fertig Decke - OK fertig Dachaufbau, + 200 mm Überstand)

Bedienungsstock beiliegend

Oberflächenbehandlung Holz

tauchgrundiert, farblos

Oberer Abschlussdeckel

Sperrholzplatte 15 mm mit 30 mm Wärmedämmung 2-fach umlaufende Dichtung (eingenutet) Hebehilfe bzw. Stossdämpfer Deckelverkleidung in Kupfer Deckelverkleidung in Chromstahl

Deckelverkleidung in Uginox (andere Verkleidungen auf Wunsch)

Bandung der Scharniere links oder rechts (in Aufstiegsrichtung)

Garagentorschloss ohne Zylinderausschnitt

Garagentorschloss mit Zylinderausschnitt RZ/PZ - für bauseitigen Zylinder

Garagentorschloss mit Halbzylinder KABA 5000, 3 Schlüssel

Futterkasten

aus Tischlerplatte 25 mm, roh geschliffen, aussen umlaufende Abschlussleiste in Fi/Ta 55/80 mm, für Anschluss der **bauseitigen** Wärmedämmung (80 mm stark) und Wasserisolation, Sprossentritt in Metall, promatverzinkt, fest eingebaut

Unterer Abschlussdeckel

Rahmenkonstruktion mit Zwischenfriesen 30 mm stark in Fi/Ta, Zwischenräume wärmegedämmt, beidseitig mit MDF-Platten (weisse Grundierfolie) 5 mm stark beplankt, Lüftungsschlitze beidseitig

Deckenanschluss

Detail-A

Deckleiste in Fi/Ta 10/55 mm

Detail-B

Metall-Flachrahmen 30/3 mm

Detail-D

Leichtmetall-Winkelrahmen (L-Profi I) bauseitige Verkleidung Z = bis 20 mm

Detail-F

bauseitige Verkleidung Z = bis 21 mm

Detail-CNS (deckenbündig)

CNS-Winkelprofi Irahmen 44/15/3 mm

Detail-S (deckenbündig)

Stumpf einschlagend

Detail-El30

Futter und unterer Deckel in brandhemmender Ausführung, Metall-Flachrahmen 3/30 mm, Brandschutzlaminat, Feuerwiderstandsklasse El30, VKF Brandschutz-Zertifikat Nr 24209

Treppe

Holztreppe Modell 5, 3-teilig, Handlauf links oder rechts, fest montiert Scherentreppe aus Leichtmetall, Teleskophandlauf links oder rechts montiert (empfohlen)

Absturzsicherung/Dach nicht begehbar Absturzsicherung Dach begehbar





VKF Anerkennung Nr. 24209

Inhaber /-In Feldmann & Co. AG Kirchenfeldstr, 35 3250 Lyss Schweiz Hersteller /-in Feldmann & Co. AG 3250 Lyss Schweiz

Gruppe

241 - Brandschutztüren

Produkt

FELMA AUFZUOTREPPE EI30

Beschreibung

Estrichtreppendeckel aus Spanplatte (D=39mm), Eichenrahmen, D=39mm, stumpf. Hotzzarge mit Dichtung INSULEX und Gummidichtung.

Anwandung

El 30

Bgepr=660mm, Hgepr=1405mm

In Holzbalkendecke, abgedeckt mit GKF-Platten

Anwendung siehe Folgeseiten

Unterlagen

IBS, Lioz: Prüfbericht '10031610' (22.06.2011), Ergänzung '10031610' (14.02.2013)

Prüfbestimmungen

EN 1363 1, EN 1634-1

Beurteilung

Feuerwiderstandsklasse El 30

Gültigkeltsdauer Ausstellungsdatum Ersetzt Dokument vom 31.12.2028 29.06.2023 13.09.2018

Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler

More milygrig Kontrolleri More meresekerigi par MAY. Kondrolio ag P.E. Masteigh (100 p. f. n. 1 (13.5) = 9.7) / X hambo vag gel verwielde, ah



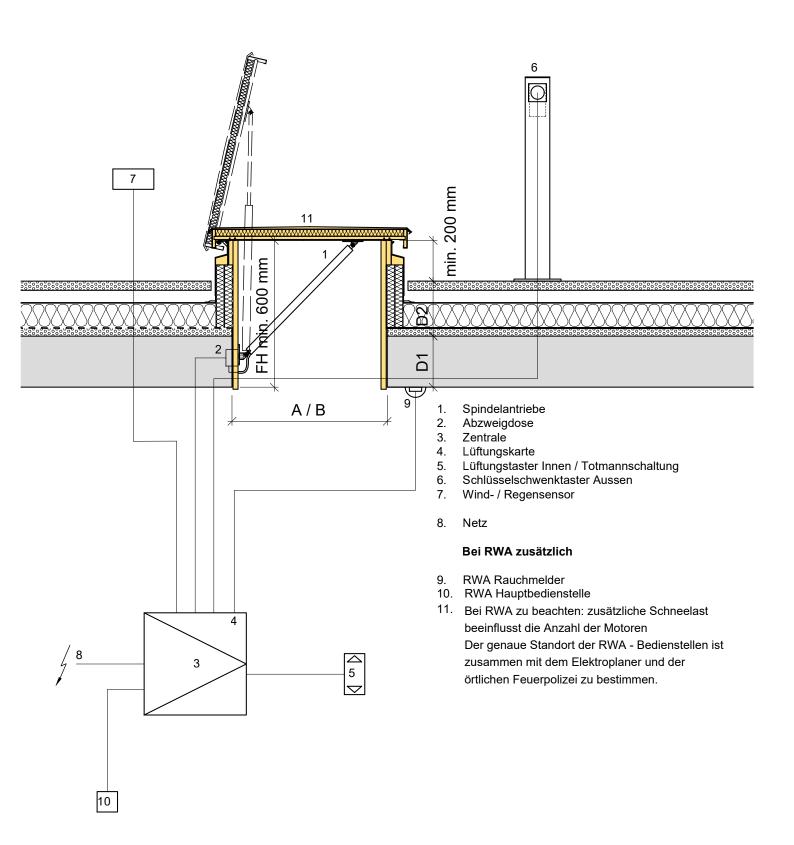


Dachausstieg AD Norm 96



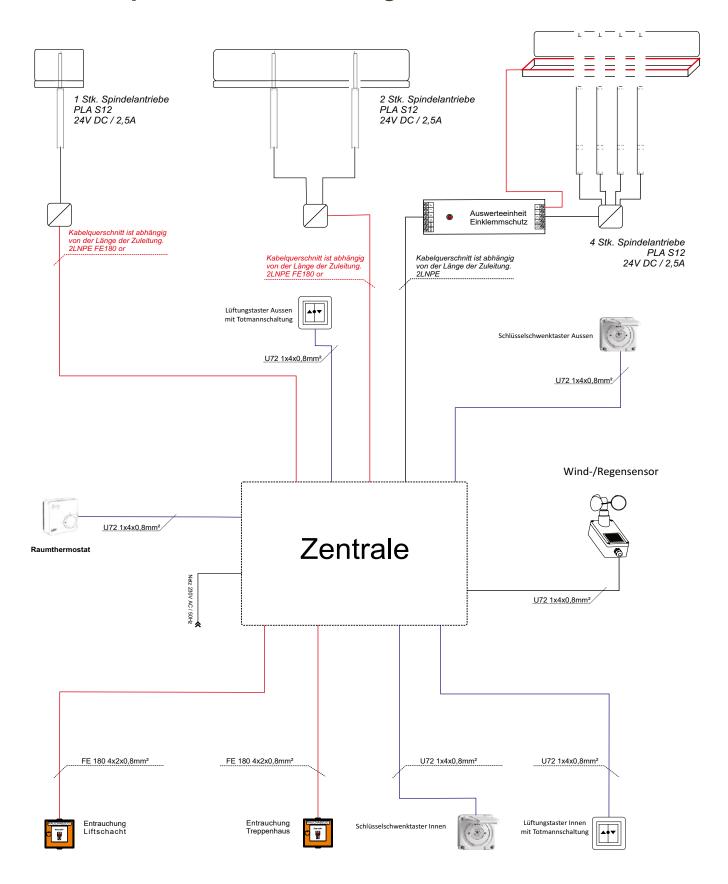
Ma	ssangaben Felm	a AD Norm 96		Offe	rtanfrage	☐ Be	stellu	ng		
mit De	Breite der rohen Öffnung Raumhöhe im Licht Deckenstärke Überkonstruktion Futterhöhe (min. 600 mm) Mass bis Treppenfuss Mass bis Hindernis r Abschlussdeckel eckelbelag in:	mit Stufenglas: klar getönt	mm mm mm mm mm		FH min. 600 mm	M/B			D1	
☐ link☐ RW.☐ Wir	ng (Aufstiegsrichtung)	☐ Terrasse ☐ Wohnraum						Ī	Ŧ.	
□ mit □ mit unter □ ADI	ne KABA-Ausschnitt KABA-Ausschnitt Halbzylinder System KABA-8 er Abschlussdeckel H Holztreppe Mod. 5 dreiteilig S Scherentreppe aus Leichtme	• •								
☐ Han	idlauf links \Box Handlauf recht	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-		Н	G				
Mode	II Varianten		Modell:			Stück:				
□ Мо	d. DAD (ohne unteren Abschlu	issdeckel, ohne Treppe)	Termin:			Termin best	ätiat·			
	d. DDAD (mit unterem Abschlu	• • •	Deckena	nechluse:		A B	D H	CNS	S	El30
Trepp	enkörper Varianten			usführung in MI	DF / Trycoya		Verkleidung (- 1		mm
☐ GT (Galerietreppe					Material:				
☐ TR0	5 / Spindeltreppe		Bauobje	kt:						
☐ TR8	9 Steiltreppe mit Mittelholm		Lieferad	resse:						
☐ TR9	1 Steiltreppe mit Wangen									
Zubeł	nör Varianten		Firma:							
seit	liche Wärmedämmung 80 mm	ı	Sachbea	rbeiter:						
	turzsicherung 2-seitig begehb		Strasse:							
	turzsicherung 2-seitig nicht be		PLZ/Ort:							
	atzisolation oberer Abschlusso		Telefon:							
	atzisolation oberer Abschlusso		Datum:		E-	-Mail:				
	er innen gestrichen (weiss RAI		Lieferu	ung		Abgeholt				
		/	Liofor	ung und Ma	ntago					

AD Norm 96 elektrisch





Schemaplan Elektrosteuerung

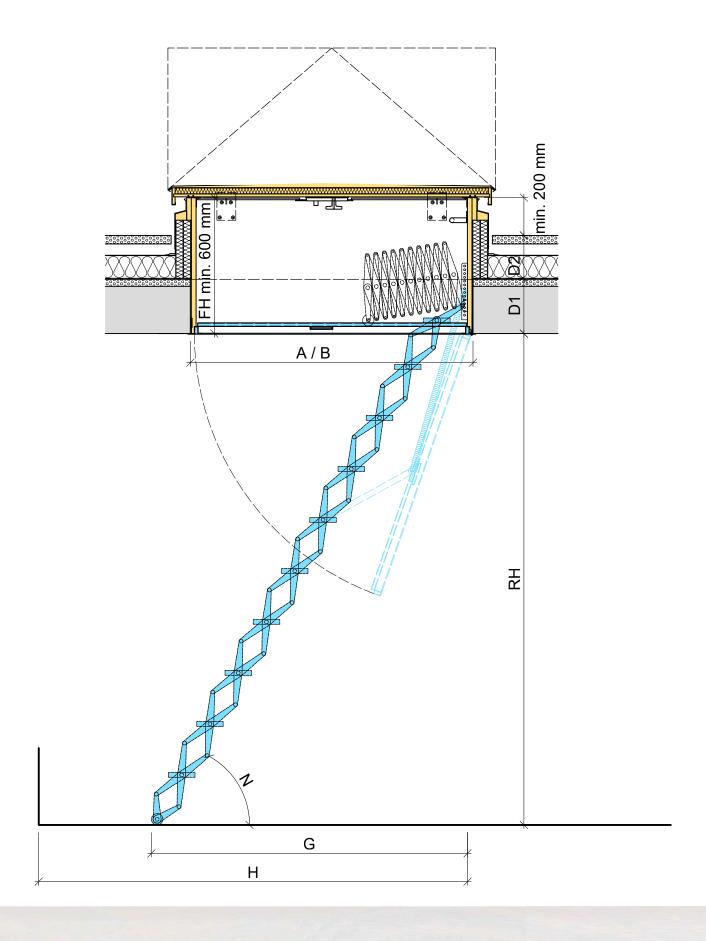






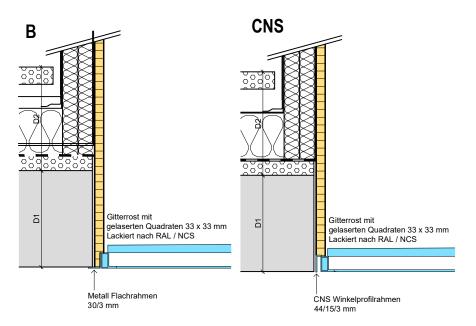


Modell ADS mit Gitterrost





Deckenanschlussdetails mit Gitterrost

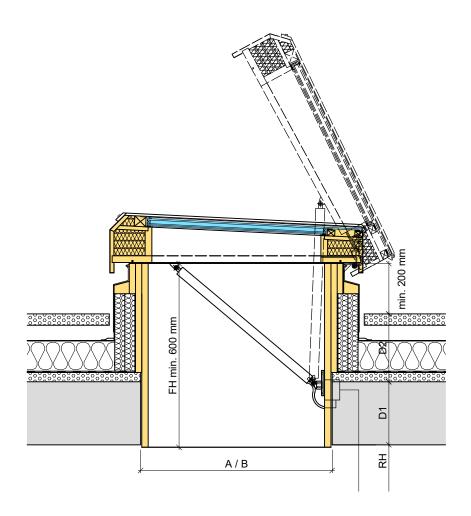


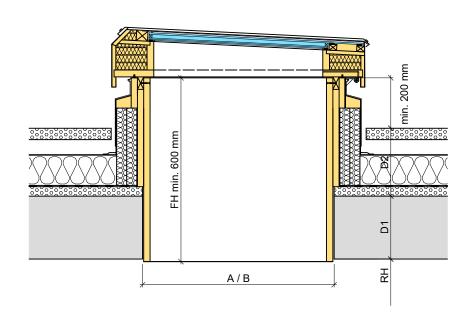






Prinzipschema Oblicht beweglich/Festverglasung











Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss Tel. 032 387 13 33, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

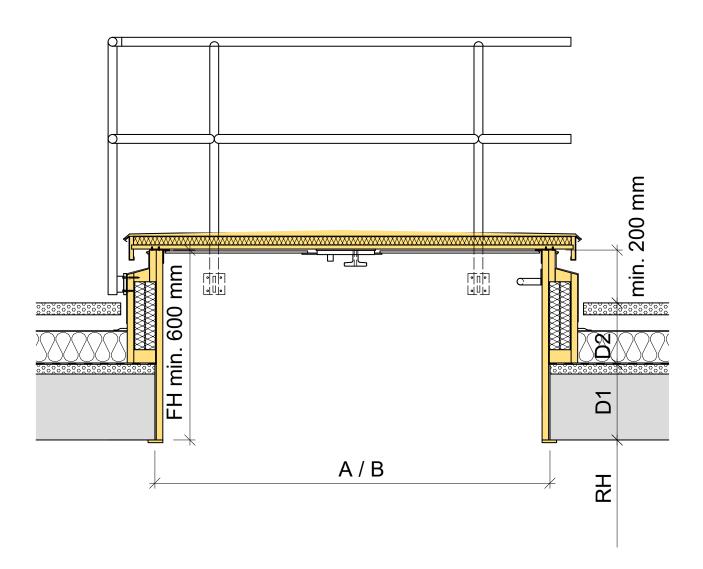








Prinzipschema Absturzsicherung Dach nicht begehbar





Prinzipschema Absturzsicherung Dach begehbar

