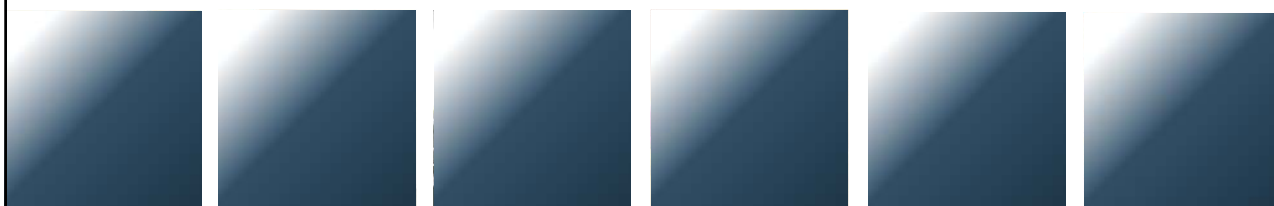


JELD-WEN Schweiz AG

VSSM-Roadshow 2022 | Soluzioni costruttive per porte esterne



© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch



1



Contenuto

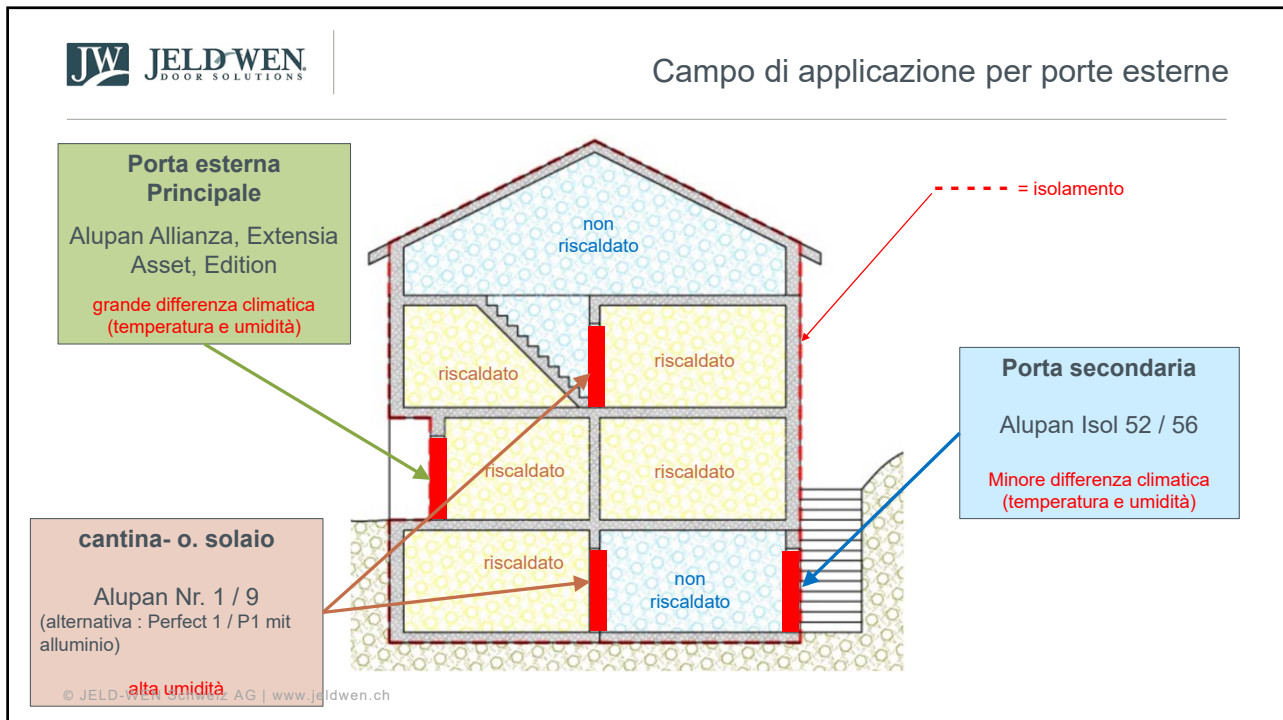
Contenuto

1. Campo di applicazione porte esterne
2. Dichiarazioni di prestazione
3. Protezione strutturale dalle intemperie
4. Tenuta Elemento della porta
5. Trattamento della superficie
6. Dettagli di esecuzione Porte esterne JELD-WEN

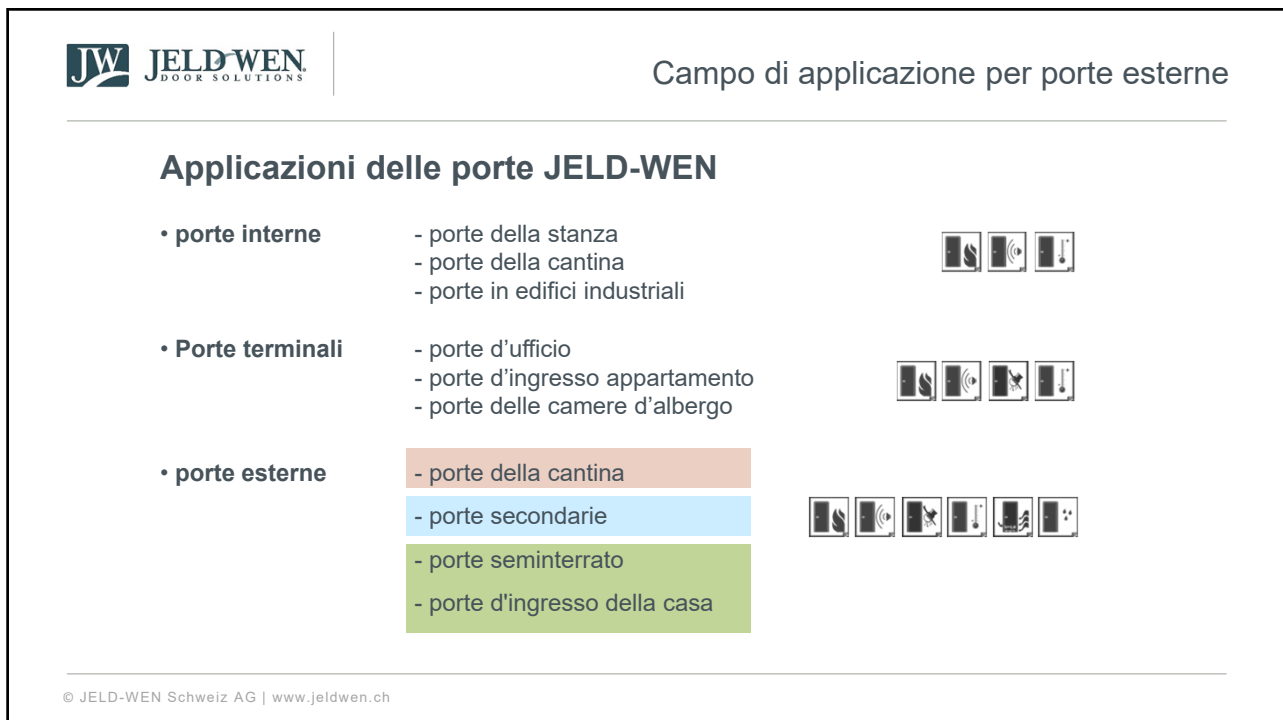


© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

2



3



4

porte esterne

• Cantina	- Alupan Nr. 1 / 9
• Porte secondarie	- Alupan Isol, 52 mm - Alupan Isol, 56 mm
• Seminterrato	- Alupan Asset - Alupan Edition
• Ingresso casa	- Alupan Allianz - Alupan Extensia mit Aluvorsatzschale

- antincendio
EI30 
- fonica
32 – 42 dB 
- classe climatica
- **2c – 3de** 
- Classe Furto
- **RC 2 + RC 3** 
- Isolamento termico
- **1,8 – 0,93 U_D**
(W/m2K) 
- tenuta pioggia
2A / 2B – 6A / 6B 

Porte esterne con dichiarazione di prestazione

Dichiarazione di prestazione = Certificato di prova per tutti proprietà

- Tenuta contro la pioggia battente
- Carico del vento
- Resistenza al fuoco
- Resistenza agli urti
- Capacità di rilascio
- Chiusura automatica / Durata
- Resistenza ai furti
- Classe climatica
- Permeabilità all'aria
- Tenuta dei fumi
- Altezza
- Sostanze pericolose
- coefficiente di scambio termico
- Isolamento acustico

CE **KELLPAX**
DIN EN ISO 12246

Leistungserklärung / CE-Kennzeichnung
Declarazione di Prestazione
per CE-Kennzeichnung
(Bauproduktverordnung)



Hersteller	Fr. JELD-WEN Schweiz AG, Lützliwiese 41, CH-5020 Ebikon
Produktbezeichnung	3019
Modellnummer	Stallena, Stallklasse 1, 4350 Pfing
Kundennummer	123456789
Objekt	3042
Handelspartner / Kommission	Swiss AG (12345) / CH-8001 ZÜRICH
Datensatz der Leistungsbeschreibung	DE 12345-010-0001000
Ort der Prüfung	DE 12345
Normative technische Spezifikation	EN 12207:2014, EN 12208:2014, EN 12209:2014
Verwendungs-/Anwendungsbeschreibung	Assistenten mit Rauch- und Feuerschutzgeschäften für die Anwendung im Wohngebiet + Nichtwohngebiete
Modifikation gem. Lieferplan	Alupan Isol, 52 mm, Nachrüstung
Produkttypen	

System zur Bewertung und Überprüfung / Prüfdaten:
 1. A - ISO 12207:2014 (Bauproduktverordnung) und Normen der DIN EN 12207:2014, EN 12208:2014, EN 12209:2014
 2. C - Normative Technische Spezifikation: Hoch- und Bau- Abteilung F+H
 Strukturplan 101, CH 2008 (EN 12207:2014)

Mandatorische Produkteigenschaften	Ergebnis	Prüfverfahren
Stoßenergieaufnahme (positiv) (nicht zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	10	C
Stoßenergieaufnahme (negativ) (nicht zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	10	C
Stoßenergieaufnahme (positiv) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	30 (1-4)	C
Stoßenergieaufnahme (negativ) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	-	-
Stoßenergieaufnahme (positiv) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	2,5	C
Stoßenergieaufnahme (negativ) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	-	-
Stoßenergieaufnahme (positiv) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	1000 - 1100	C
Stoßenergieaufnahme (negativ) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	1000 - 1100	C
Stoßenergieaufnahme (positiv) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	100	A
Stoßenergieaufnahme (negativ) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	100	A
Stoßenergieaufnahme (positiv) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	100	A
Stoßenergieaufnahme (negativ) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	100	A

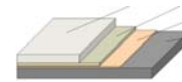
Nicht-mandatorische Produkteigenschaften	Ergebnis	Prüfverfahren
Klimaklasse	2c	C
Stoßenergieaufnahme (positiv) (zur Bewertung) (siehe 2.3.1)	2	C

Die Leistungen der hier genannten Produkte entsprechen den Angaben der CE-Kennzeichnung am Produkt, bzw. den über Mandatorische Produkteigenschaften angeführten Leistungsangaben.
 Verantwortlich für die Erklärung ist der oben genannte Hersteller.

Unterschrift für die Herstellerin und im Namen der Herstellerin von:
 
 Alupan-Produkt
 Leiter F&E Ebikon, 23.10.2020

Fattori d'influenza e soluzioni

- **Protezione dalle intemperie strutturale**
- **Impermeabilità della porta**
impermeabilità, soluzione soglia, impermeabilità raccordi
guarnizioni e giunti di collegamento
- **trattamento della superficie**
Struttura, HBW, tempo



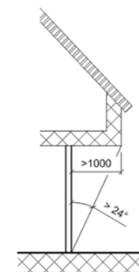
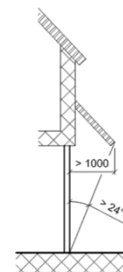
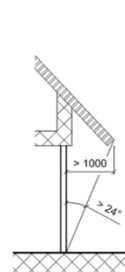
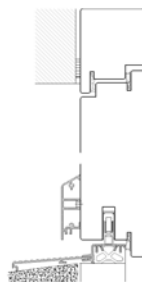
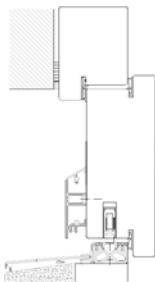
© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

7

Protezione dalle intemperie strutturale

Definizione «sito di installazione protetto»

tenuta contro la pioggia battente : **Klasse B**



© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

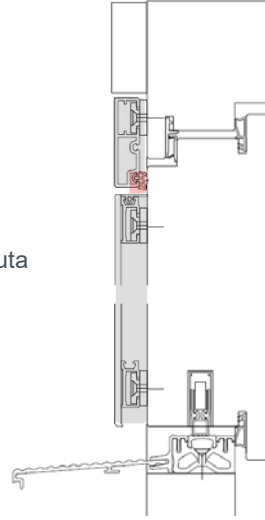
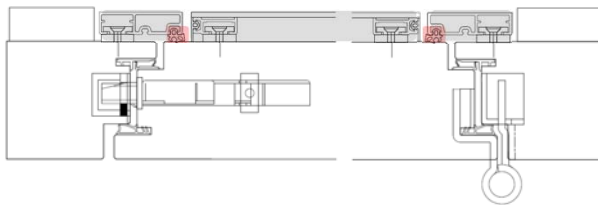
8

Protezione dalle intemperie strutturale

Definizione «sito di installazione non protetto»

tenuta contro la pioggia battente : **Klasse A**

Obbligatorio con rivestimento in alluminio e 3° livello di tenuta



© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

9

Tenuta della porta

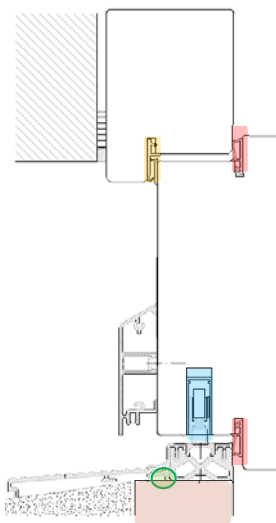
Principio: più dentro che fuori



Guarnizione telaio
Silicone 3 lati

Planet

Soglia termica
nuovo Hebgo
173 con cordone
sigillante



Guarnizione porta
Silicone a 4 lati

Guarnizione urto sopra
e centrale

Angoli tagliati

Soglia in legno
Facoltativo con Purente
Se. Norma SIA271 non
marcise

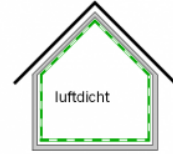
© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

10

Guarnizione raccordi

A causa del elevata umidità

Ci sono anche serramenti che fano
Trapassare l'aria.



© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

11

Guarnizione raccordi

Possibili soluzioni da
produttori di raccordi:

**Garnitur Hoppe E3331E-D / 3310
con guarnizione in gomma cellulare**

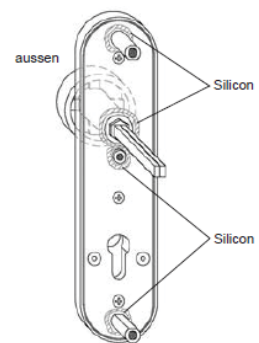
Possibili soluzioni da produttori di porte
esteri:

Sigilla il set con del silicone



**installazione di raccordi a
vista**

Attenzione:
quando si installano srramenti a
vista le porte delle case passive
devono avere tutte le aperture
attraverso l'anta sigillate con
silicone sul raccordo a vista

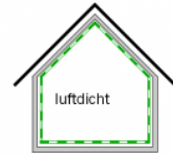
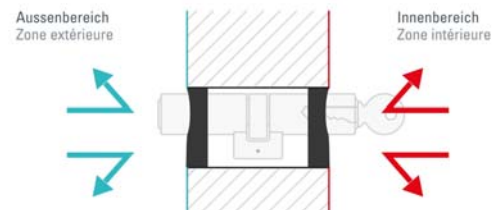


© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

12

Guarnizione raccordi «DryFix»

Svilippo tramite JELD-WEN



«DryFix» possono essere acquistare in commercio

© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

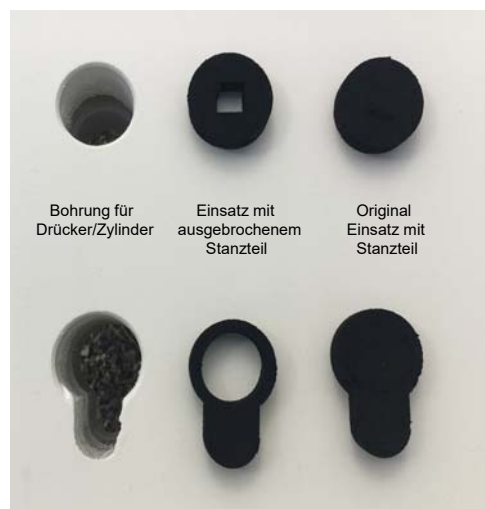
13

Guarnizione raccordi«DryFix»

Soluzione da JELD-WEN Schweiz AG

**Maniglia e copertura del foro del cilindro
mediante inserto in gomma cellulare**

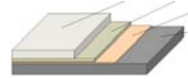
- Miglioramento dell'ermeticità nell'area della maniglia della leva e della foratura del cilindro.
- Riduzione del rischio di formazione di condensa nell'area delle rifiniture



© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

14

Trattamento superficiale delle porte esterne



Base

Le porte esterne realizzate con materiali in legno sono dimensionalmente stabili. Componenti efficaci contro gli effetti degli schizzi d'acqua, Condensa ed elevata umidità devono essere protetti.

trattamento della superficie

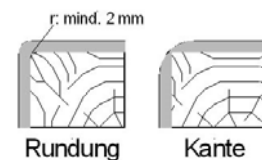


Requisiti del substrato gem. SIA 343/2014

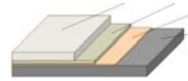
umidità del legno Contenuto di umidità del legno consentito per legno massiccio della prima mano: 9 – 15%

Bordi Tutti i bordi esterni visibili devono arrotondati minimo 2mm

Stirnkanten Das Hirnholz ist mit misure appropriate per proteggere. La sigillatura con „Hirnholzschutz“ sarebbe una possibilità.



Trattamento della superficie - Spessore dello strato



Requisiti del rivestimento gem. SIA 343/2014

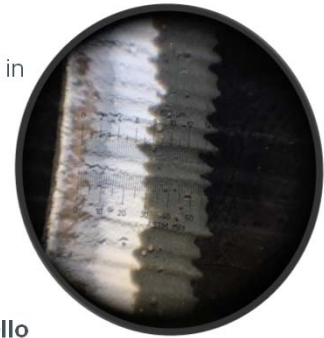
Quando e idelae il trattamento Idealmente, il rivestimento viene effettuato in fabbrica

Spessore del rivestimento per il trattamento da fabbrica

con rivestimento copertura :	100 my
se viene impregnati,laccato	60 my

Se una parte del rivestimento viene applicata sul cantiere, lo spessore dello strato è il seguente in fabbrica :

la copertura rivestimento :	80 my
la impregnati, laccato :	50 my



© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

17

Trattamento superficiale - tonalità di colore



Quanto più scuro è il tono di colore della porta, tanto più alta è la temperatura superficiale quando è esposta alla luce solare diretta.

Tali temperature in superficie, arrivano fino a 80°C, e possono causare la deformazione della porta

Valore della luce (HBW) : La luminosità del tono di colore viene definita con il parametro Valore della luce definita
Più sottile è il colore, più profondo è l'HBW.

Reinweiss (HBW = 100), Tiefschwarz (HBW = 0)

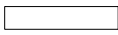







Classe climatica „e“: JELD-WEN Schweiz AG garantiert bei HBW > 34 ein erfüllen der Klimaklasse „e“.

HBW < 34: Ausführung mit MDF-Doppel- oder Aluvorsatzschale

© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

18

trattamento della superficie - HBW Valore di riferimento della luce

RAL	Farbton	HBW	trattamento della superficie	
9010	Bianco puro	85		} 40 – 50 C°
1023	Giallo traffico	54		
6027	Verde chiaro	44		} 50 – 60 C°
7004	Grigio segnale	34		
Valore limite per JELD-WEN: HBW 34				
7033	Grigio cemento	24		} 60 – 70 C°
3018	Roso fragola	18		
6005	Verde muschio	7		} 70 – 80 C°
9017	Nero traffico	4		

MDF doppio
o
Rivestimento in
alluminio

© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

19

Trattamento della superficie – composizione del colore


	Fa. Remmers	Fa. Kabe	
Pre-trattamento: (Hirnholzschutz)	SW-910	METAfloor 1K	Bordi, fresatura della serratura, Ritagli
Fondo legno:	ZW-425	SOLOCRYL Spritzgrund	
Mano finale:	DW-625/20	HYDROVERN Color	

L'intera struttura della vernice è basata su vernici a base d'acqua!

Sono possibili sistemi testati e approvati da altri produttori di vernici.

© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

20

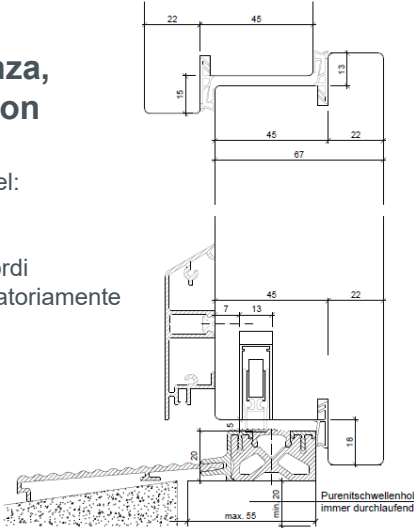
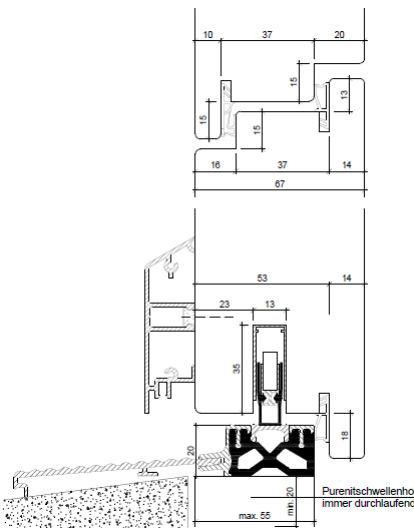


Dettagli delle porte esterne

Alupan Allianz, Asset & Edition


Anwendungsbeispiel:

Misure batutte e Posizione die raccordi deve essere obbligatoriamente essere rispettati!





© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

21

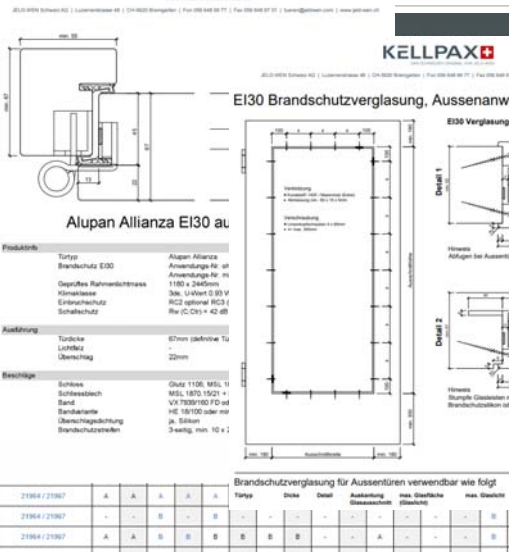


Dettagli delle porte esterne



Alupan Allianz E130 au

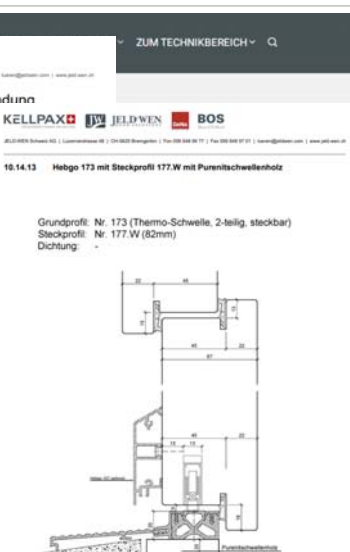
Produkt	Türhöhe in mm	geplante Türhöhe mit Lüftung	Produktcode
Perfekt 1 E130	41 / 51		11980221H
Perfekt 1 E130 (nur oberflächl.)	41 / 51		1698231H
Perfekt 1 E130 (nur oberflächl.)	41 / 51		11980220H
Perfekt 1 E130 (nur stängelfesthaltend)	41 / 51		12980230H
Perfekt 2 E130, 2-fg.	51		35980230H
Perfekt 3 E130, 2-fg. mit Oberfl.	51		31980230H
Perfekt 4E E130	49		42980230H
Perfekt 4E E130, 2-fg.	49		39980230H
Perfekt 5E E130	51		11980230H
Perfekt 5E E130 (nur stängelfesthaltend)	51		12980230H
Perfekt 5E E130 mit Oberfl.	51		11980230H



E130 Brandschutzverglasung, Aussenanwendung

16.14.13 Hebgo 173 mit Steckprofil 177.W mit Purenitischwellenholz

Grundprofil: Nr. 173 (Thermo-Schwelle, 2-teilig, steckbar)
 Steckprofil: Nr. 177.W (82mm)
 Dichtung: -



© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

22

Produktedeklaration	Haustüren / Laubengangtüren				Nebeneingangstüren		Kellertüren	
	erfüllt Anforderung Minergie-Türe		erfüllt MuKEn für Eingangstüren		erfüllt MuKEn für Nebeneingangstüren			
Anwendungsbeschreibung								
Modellname	Alupan Extensia	Alupan Allianz	Alupan Edition	Alupan Asset	Alupan Isol		Alupan Nr. 9	Alupan Nr. 1
Türdicke	83 mm	67 mm	73 mm	67 mm	56 mm	52 mm	50 mm	50 mm
Wärmedurchgangskoeffizient U _t (W/m ² K)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,8	1,8
Klimaklasse	3de	3de	3de	3de	3d	2c	2c	2c
Schallschutz (Spektrumsanpassungswerte C; C _w)	42 (-2;-6)	42 (-2;-4) 46 (-2;-5)	42 (-1;-4)	42 (-1;-4)	40 (-1;-4)	40 (-1;-4)	32 (-1;-3)	32 (-1;-3)
Brandschutz	E80 (nur ohne Glas)	E130			E130	E130	E130	
Einbruchhemmung	RC 2	RC 3	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	RC 2	
Schlagregendichtheit (ungeschützt / geschützt)	6A	6B	6B	6B	2A / 4B	2A / 4B		
Einsatzort	ungeschützter Standort	Minergiehäuser			Nebeneingang		generell Innenbereich	
	Haus- oder Laubeneingang	Hauseingang oder Laubeneingang			Kellereingang		Keller kalt/kalt	
	Minergiehäuser	Car-Port-Hauseingang			Tiefgarage-Keller		Heizungsräume	
Lagerrohling		ja			ja	ja	ja	
Fertigungstiefe		Rohling			Rohling		Rohling	
		Halbfabrikat			Halbfabrikat		Halbfabrikat	
		montagefertiges Element	montagefertiges Element	montagefertiges Element	montagefertiges Element	montagefertiges Element	montagefertiges Element	montagefertiges Element

© JELD-WEN Schweiz AG | www.jeldwen.ch

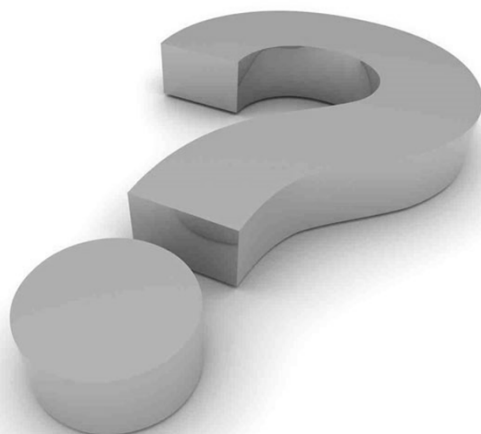
-@IJNOM N@?D< #M@H B<M@I @ \$ Cµ@G4 O% @IN / @ @ IJNOM N@?D?D#M@H B<M@I @ \$ Cµ@G4 O% @IN-A<>I@ @I@! M<BBIPID-@KJOM@ @NK@M@ @IQ<M@ ?<Q@QJ G: IJNOM Q<M@C@ ?DI KJM@ DI PI< IKJNDUJI@>@IQ<@ @ DI PI k-H =@IQ@ K@>@Q@ ;!-@! KJM@ ?@ @ IJNOM B<@M@ NJIJ kK@M@ KPOJ G<I IJ !NP! KM@IJO<U@JI@!;/ JI Q@?D<H J @M< ?DQND@MQD #M@H B<M@I @ PU@MI@MOM<NN@ Z^-[\XV #M@H B<M@I -4 QDU@M< \$ Cµ@G4 O% @IN@ @ ?@!. JIOM@PS WZ_ -W\ W^ \$ Cµ@G4 <IIO% @IN-4 4QDU@M<



Una mostra che vale la pena di vedere con un'assistenza commerciale professionale ed eventi di formazione
 Showroom di Bremgarten e Châtel-St-Denis - aperto a tutti gli interessati, falegnami, partner rivenditori e clienti.



25



26