



NPK Kapitel 365 / Positionen 312.100 ff

## **COLUMBUS NRWA (natürlicher Rauch- und Wärmeabzug):**

### **Masse:**

rohe Öffnungslänge: 0000 mm    Kastenlänge: 0000 mm  
rohe Öffnungsbreite: 0000 mm    Kastenbreite: 0000 mm  
Futterhöhe: 0000 mm, davon werden von oben herab 0000 mm isoliert.

**(30 mm Unterschiftung wurden eingerechnet)**

lichte Raumhöhe OK F Boden – UK F Decke: 0000 mm  
Stufenbreite: 000 mm    Stufentiefe: 000 mm

**Beschrieb:**                    oberer und unterer Deckel getrennt zu öffnen  
oberer Deckel rechts oder links gebandet  
**in Aufstiegsrichtung?**  
mit unklappbarer Zusatzstufe im Futter  
inklusive Bedienungsstab

**Treppe:**                        mit Columbus -Scherentreppe Typ Standard  
aus Aluminium-Druckguss,  
Bedienung mit geringstem Kraftaufwand  
inkl. Teleskophandlauf

mit Columbus - Holzklapptreppe 3-teilig  
inkl. Holzhandlauf

**Futter isoliert:**                Aussenseite Tischlerplatte 19 mm stark,  
Innenseite bakelisierte Sperrholzplatte 15 mm stark  
mit Zwischenlage isoliert PUR 80 mm mit Alu-Kaschierung,  
ca. U-Wert 0,3

Aussenseite Tischlerplatte 19 mm stark,  
Innenseite bakelisierte Sperrholzplatte 15 mm stark  
mit Zwischenlage isoliert PUR 40 mm mit Alu-Kaschierung,  
ca. U-Wert 0,5

**oberer Deckel:**                mit umlaufendem Fichtenrahmen 80 mm stark  
innen bakelisierte Sperrholzplatte 15 mm stark  
ausser MDF 8 mm stark  
(bei Deckelfläche über 2.0 m<sup>2</sup> Tischlerplatte 19 mm stark)  
mit Zwischenlage isoliert PUR 80 mm mit Alu-Kaschierung  
ca. U-Wert 0,3 Standard Minergie  
mit zwei umlaufenden Dichtungen



mit umlaufendem Fichtenrahmen 40 mm stark  
innen bakelisierte Sperrholzplatte 15 mm stark  
aussern MDF 8 mm stark  
(bei Deckelfläche über 2.0 m<sup>2</sup> Tischlerplatte 19 mm stark)  
mit Zwischenlage isoliert PUR 40 mm mit Alu-Kaschierung  
ca. U-Wert 0,5  
mit zwei umlaufenden Dichtungen

**Deckel-Abdeckung:** aus Uginox  
aus Cr-Ni-Stahl  
aus Kupfer

**unterer Deckel:** Gitterrost grundiert oder pulverbeschichtet  
mit Stahlwinkel 34 x 15 x 3 mm  
Hinweis: Werkseitige Grundierung ist kein  
Rostschutz. Bauseits muss zwingend eine  
Oberflächenbehandlung aufgebracht werden

**Öffnungsart:** mit NRWA-Motor (separate Position)

**RWA-Zubehör:** ohne Zubehör

**Absturzsicherung:** Columbus Norm-Geländer aus Cr-Ni-Stahl  
geliefert zur baus. Montage durch Spengler

### **Wichtige Hinweise zu NRWA:**

Alle natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräte NRWA (Motoren und optionale Steuerungszentrale) erbringen den Verwendbarkeitsnachweis nach DIN 12101-2.

Bei NRWA in Treppenhäusern muss eine geometrische Lüftungsfläche erreicht werden (keine aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche). Die geometrische Lüftungsfläche ergibt sich aus dem Öffnungshub und der Öffnungslänge. Der Öffnungswinkel kann dadurch beliebig sein (Öffnungswinkel Columbus-Ausstieg und NRWA-Klappen ca. 75°-80°).

Der Einbau eines Flachdachausstiegs als NRWA muss bauseits durch den Auftraggeber/Bauherr mit dem örtlichen Bauamt abgeklärt werden. Die Columbus Treppen AG lehnt jegliche Haftung ab.

### **Ausserdem:**

- Stromleitungen, Anschlüsse und Inbetriebnahme durch bauseitigen Elektriker
- Anschlüsse und Abdichtungen an den Ausstieg/NRWA sowie Folien oder Spenglerbleche sind im Angebot nicht eingerechnet und müssen bauseits erfolgen
- Geländer um Ausstieg/NRWA und umlaufendes Geländer auf Dach bauseits (Sicherheitsvorschrift SIA/BFU)
- Der Ausstieg/NRWA darf ausschliesslich zu Servicezwecken genutzt werden
- bei Ausführung NRWA mit Gitterrost wird kein Notöffner benötigt
- RWA-Treppe muss beidseitig mit Handlauf ausgestattet werden (Sicherheitsvorschrift SIA/BFU, muss beim örtlichen Bauamt abgeklärt werden)