PORFIX AKU P20/1,8

Technische Parameter		
- **grundlegende**		
Ausführung	PDK	
Abmessungen (L x B x H)	248x248x249	mm
Rohdichte ρ_v	1610 - 1800	kg/m³
- **Statik**		
durchschnittliche Druckfestigkeit f_u	20,00	N/mm²
charakteristische Druckfestigkeit von Mauerwerk f_k	10,21	N/mm²
Scherfestigkeit τ	0,30	N/mm²
- **Wärmetechnik**		
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_{10\,dry}$	0,750	W/(m*K)
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_U	0,830	W/(m*K)
spezifische Wärmekapazität c	1	kJ/kg*K
Diffusionswiderstandsfaktor μ	5 / 25	
Wärmewiderstand im trockenen Zustand R_{10dry}	0,330	m²*K/W
Wärmeübergangskoeffizient U_{10dry}	2,000	W/(m²*K)
- **Feuerbeständigkeit**		
Brandreaktionsklasse	A1	
Feuerbeständigkeit von nichttragenden Trennwänden	EI 240 [1)]	min.
Feuerbeständigkeit von tragenden Trennwänden	REI 240/REI 240[2)]	min.
- **Akustik**		
Schalldämmung von Laborräumen R_w	56	dB
- **sonstige Angaben**		
Frostbeständigkeit	NPD	
Verbrauch	16,00	Stk/m²
Verbrauch	65,30	Stk/m³
PORFIX Klebstoffverbrauch (PDK/HL)	15,00	kg/m³
Fundamentmörtelverbrauch (bei 20 mm Breite)	8,50	kg/bm

Versandparameter		
Bauteilgewicht	27,10	kg/ks
Versandgewicht der Palette	1321	kg/pal
Inhalt der Palette	0,735	m³
Inhalt der Palette	48	Stk

1) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2.
2) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2. – ragende Trennwände - α≤ 1,0/ α≤ 0,6

Tragendes Mauerwerk Breite 248 mm



PORFIX AKU P20/1.8 wird aus natürlichen Materialien wie Kalk, Sand und Wasser in einer Nut-Feder-Taschenkonstruktion (PDK) hergestellt.

Anwendung:

Es ist hauptsächlich für das Mauerwerk tragender Wände, in der Regel bis zum 6. Obergeschoss, Kellergeschossen, Technikgeschossen und als Füllmauerwerk für Skelettkonstruktionen vorgesehen.
Es verfügt über hervorragende akustische Eigenschaften und dank seiner hohen Dichte auch eine hohe Wärmekapazität. Es ist formstabil und weist eine ausgezeichnete Feuerbeständigkeit auf.

Vorteile:

- hervorragende akustische Eigenschaften
- hohe Feuerbeständigkeit
- hohe Wärmekapazität
- größere Nutzfläche
- präzise Bauteilabmessungen
- geringer Klebemörtelverbrauch
- kurze Bauzeit
- hergestellt aus natürlichen Materialien

Ergänzende Produkte:

- Fundamentmörtel PORFIX
- Klebstoff PORFIX
- tragende Stürze
- U-Profile
- nicht tragende Stürze
- PORFIX Deckensystem
- Edelstahlkupplung für Mauerwerk

PORFIX AKU P20/1,8

Tragendes Mauerwerk Breite 199 mm



PORFIX AKU P20/1.8 wird aus natürlichen Materialien wie Kalk, Sand und Wasser in einer Nut-Feder-Taschenkonstruktion (PDK) hergestellt.

Technische Parameter		
- **grundlegende**		
Ausführung	PDK	
Abmessungen (L x B x H)	248x199x249	mm
Rohdichte ρ_v	1610 - 1800	kg/m³
- **Statik**		
durchschnittliche Druckfestigkeit f_u	20,00	N/mm²
charakteristische Druckfestigkeit von Mauerwerk f_k	10,21	N/mm²
Scherfestigkeit τ	0,30	N/mm²
- **Wärmetechnik**		
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_{10\,dry}$	0,750	W/(m*K)
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_U	0,830	W/(m*K)
spezifische Wärmekapazität c	1	kJ/kg*K
Diffusionswiderstandsfaktor μ	5 / 25	
Wärmewiderstand im trockenen Zustand R_{10dry}	0,270	m²*K/W
Wärmeübergangskoeffizient U_{10dry}	2,300	W/(m²*K)
- **Feuerbeständigkeit**		
Brandreaktionsklasse	A1	
Feuerbeständigkeit von nichttragenden Trennwänden	EI 180 [1)]	min.
Feuerbeständigkeit von tragenden Trennwänden	REI 240/REI 240[2)]	min.
- **Akustik**		
Schalldämmung von Laborräumen R_w	54	dB
- **sonstige Angaben**		
Frostbeständigkeit	NPD	
Verbrauch	16,00	Stk/m²
Verbrauch	81,38	Stk/m³
PORFIX Klebstoffverbrauch (PDK/HL)	15,00	kg/m³
Fundamentmörtelverbrauch (bei 20 mm Breite)	6,80	kg/bm

Versandparameter		
Bauteilgewicht	20,60	kg/ks
Versandgewicht der Palette	1256	kg/pal
Inhalt der Palette	0,737	m³
Inhalt der Palette	60	Stk

1) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2.
2) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2. – ragende Trennwände - α≤ 1,0/ α≤ 0,6

Anwendung:

Es ist hauptsächlich für das Mauerwerk tragender Wände, in der Regel bis zum 6. Obergeschoss, Kellergeschossen, Technikgeschossen und als Füllmauerwerk für Skelettkonstruktionen vorgesehen.
Es verfügt über hervorragende akustische Eigenschaften und dank seiner hohen Dichte auch eine hohe Wärmekapazität. Es ist formstabil und weist eine ausgezeichnete Feuerbeständigkeit auf.

Vorteile:

- hervorragende akustische Eigenschaften
- hohe Feuerbeständigkeit
- hohe Wärmekapazität
- größere Nutzfläche
- präzise Bauteilabmessungen
- geringer Klebemörtelverbrauch
- kurze Bauzeit
- hergestellt aus natürlichen Materialien

Ergänzende Produkte:

- Fundamentmörtel PORFIX
- Klebstoff PORFIX
- tragende Stürze
- U-Profile
- nicht tragende Stürze
- PORFIX Deckensystem
- Edelstahlkupplung für Mauerwerk

PORFIX AKU P20/1,8

Tragendes Mauerwerk Breite 175 mm



Technische Parameter		
- **grundlegende**		
Ausführung	PD	
Abmessungen (L x B x H)	248x175x249	mm
Rohdichte ρ_v	1610 - 1800	kg/m³
- **Statik**		
durchschnittliche Druckfestigkeit f_u	20,00	N/mm²
charakteristische Druckfestigkeit von Mauerwerk f_k	10,21	N/mm²
Scherfestigkeit τ	0,30	N/mm²
- **Wärmetechnik**		
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_{10\,dry}$	0,750	W/(m*K)
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_U	0,830	W/(m*K)
spezifische Wärmekapazität c	1	kJ/kg*K
Diffusionswiderstandsfaktor μ	5 / 25	
Wärmewiderstand im trockenen Zustand R_{10dry}	0,230	m²*K/W
Wärmeübergangskoeffizient U_{10dry}	2,480	W/(m²*K)
- **Feuerbeständigkeit**		
Brandreaktionsklasse	A1	
Feuerbeständigkeit von nichttragenden Trennwänden	EI 180 [1)]	min.
Feuerbeständigkeit von tragenden Trennwänden	REI 180/REI 180[2)]	min.
- **Akustik**		
Schalldämmung von Laborräumen R_w	52	dB
- **sonstige Angaben**		
Frostbeständigkeit	NPD	
Verbrauch	16,00	Stk/m²
Verbrauch	92,54	Stk/m³
PORFIX Klebstoffverbrauch (PDK/HL)	15	kg/m³
Fundamentmörtelverbrauch (bei 20 mm Breite)	5,95	kg/bm

Versandparameter		
Bauteilgewicht	18,02	kg/ks
Versandgewicht der Palette	1317	kg/pal
Inhalt der Palette	0,778	m³
Inhalt der Palette	72	Stk

1) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2.
2) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2. – ragende Trennwände - α≤ 1,0/ α≤ 0,6

PORFIX AKU P20/1.8 wird aus natürlichen Materialien wie Kalk, Sand und Wasser in einer Nut-Feder-Taschenkonstruktion (PDK) hergestellt.

Anwendung:

Es ist hauptsächlich für das Mauerwerk tragender Wände, in der Regel bis zum 6. Obergeschoss, Kellergeschossen, Technikgeschossen und als Füllmauerwerk für Skelettkonstruktionen vorgesehen.
Es verfügt über hervorragende akustische Eigenschaften und dank seiner hohen Dichte auch eine hohe Wärmekapazität. Es ist formstabil und weist eine ausgezeichnete Feuerbeständigkeit auf.

Vorteile:

- hervorragende akustische Eigenschaften
- hohe Feuerbeständigkeit
- hohe Wärmekapazität
- größere Nutzfläche
- präzise Bauteilabmessungen
- geringer Klebemörtelverbrauch
- kurze Bauzeit
- hergestellt aus natürlichen Materialien

Ergänzende Produkte:

- Fundamentmörtel PORFIX
- Klebstoff PORFIX
- tragende Stürze
- U-Profile
- nicht tragende Stürze
- PORFIX Deckensystem
- Edelstahlkupplung für Mauerwerk

PORFIX AKU P20/1,8

Nicht tragendes Mauerwerk Breite 150 mm

Technische Parameter		
- **grundlegende**		
Ausführung	PD	
Abmessungen (L x B x H)	248x150x249	mm
Rohdichte ρ_v	1610 - 1800	kg/m³
- **Statik**		
durchschnittliche Druckfestigkeit f_u	20,00	N/mm²
charakteristische Druckfestigkeit von Mauerwerk f_k	10,21	N/mm²
Scherfestigkeit τ	0,30	N/mm²
- **Wärmetechnik**		
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_{10\,dry}$	0,750	W/(m*K)
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_U	0,830	W/(m*K)
spezifische Wärmekapazität c	1	kJ/kg*K
Diffusionswiderstandsfaktor μ	5 / 25	
Wärmewiderstand im trockenen Zustand R_{10dry}	0,200	m²*K/W
Wärmeübergangskoeffizient U_{10dry}	2,700	W/(m²*K)
- **Feuerbeständigkeit**		
Brandreaktionsklasse	A1	
Feuerbeständigkeit von nichttragenden Trennwänden	EI 120 [1)]	min.
- **Akustik**		
Schalldämmung von Laborräumen R_w	51	dB
- **sonstige Angaben**		
Frostbeständigkeit	NPD	
Verbrauch	16,00	Stk/m²
Verbrauch	107,96	Stk/m³
PORFIX Klebstoffverbrauch (PDK/HL)	15	kg/m³
Fundamentmörtelverbrauch (bei 20 mm Breite)	5,10	kg/bm

Versandparameter		
Bauteilgewicht	15,19	kg/ks
Versandgewicht der Palette	1296	kg/pal
Inhalt der Palette	0,778	m³
Inhalt der Palette	84	Stk

1) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2.



PORFIX AKU P20/1.8 wird aus natürlichen Materialien wie Kalk, Sand und Wasser in einer Nut-Feder-Konstruktion (PD) hergestellt.

Anwendung:

Es ist hauptsächlich für das Mauerwerk nicht tragender Wände, Technikgeschossen und als Füllmauerwerk für Skelettkonstruktionen vorgesehen.
Es verfügt über hervorragende akustische Eigenschaften und dank seiner hohen Dichte auch eine hohe Wärmekapazität. Es ist formstabil und weist eine ausgezeichnete Feuerbeständigkeit auf.

Vorteile:

- hervorragende akustische Eigenschaften
- hohe Feuerbeständigkeit
- hohe Wärmekapazität
- größere Nutzfläche
- präzise Bauteilabmessungen
- geringer Klebemörtelverbrauch
- kurze Bauzeit
- hergestellt aus natürlichen Materialien

Ergänzende Produkte:

- Fundamentmörtel PORFIX
- Klebstoff PORFIX
- tragende Stürze
- U-Profile
- nicht tragende Stürze
- PORFIX Deckensystem
- Edelstahlkupplung für Mauerwerk

PORFIX AKU P20/1,8

Nicht tragendes Mauerwerk Breite 125 mm

Technische Parameter		
- **grundlegende**		
Ausführung	PD	
Abmessungen (L x B x H)	248x125x249	mm
Rohdichte ρ_v	1610 - 1800	kg/m³
- **Statik**		
durchschnittliche Druckfestigkeit f_u	20,00	N/mm²
charakteristische Druckfestigkeit von Mauerwerk f_k	10,21	N/mm²
Scherfestigkeit τ	0,30	N/mm²
- **tepelnotechnika**		
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_{10\,dry}$	0,750	W/(m*K)
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_U	0,830	W/(m*K)
spezifische Wärmekapazität c	1	kJ/kg*K
Diffusionswiderstandsfaktor μ	5 / 25	
Wärmewiderstand im trockenen Zustand R_{10dry}	0,170	m²*K/W
Wärmeübergangskoeffizient U_{10dry}	2,970	W/(m²*K)
- **Feuerbeständigkeit**		
Brandreaktionsklasse	A1	
Feuerbeständigkeit von nichttragenden Trennwänden	EI 90 [1)]	min.
- **Akustik**		
Schalldämmung von Laborräumen R_w	48	dB
- **sonstige Angaben**		
Frostbeständigkeit	NPD	
Verbrauch	16,00	Stk/m²
Verbrauch	129,55	Stk/m³
PORFIX Klebstoffverbrauch (PDK/HL)	15	kg/m³
Fundamentmörtelverbrauch (bei 20 mm Breite)	4,25	kg/bm

Versandparameter		
Bauteilgewicht	12,30	kg/ks
Versandgewicht der Palette	1205	kg/pal
Inhalt der Palette	0,741	m³
Inhalt der Palette	96	Stk

1) Feuerbeständigkeit von Wänden – siehe EN 1996-1-2.



PORFIX AKU P20/1.8 wird aus natürlichen Materialien wie Kalk, Sand und Wasser in einer Nut-Feder-Konstruktion (PD) hergestellt.

Anwendung:

Es ist hauptsächlich für das Mauerwerk nicht tragender Wände, Technikgeschossen und als Füllmauerwerk für Skelettkonstruktionen vorgesehen.
Es verfügt über hervorragende akustische Eigenschaften und dank seiner hohen Dichte auch eine hohe Wärmekapazität. Es ist formstabil und weist eine ausgezeichnete Feuerbeständigkeit auf.

Vorteile:

- hervorragende akustische Eigenschaften
- hohe Feuerbeständigkeit
- hohe Wärmekapazität
- größere Nutzfläche
- präzise Bauteilabmessungen
- geringer Klebemörtelverbrauch
- kurze Bauzeit
- hergestellt aus natürlichen Materialien

Ergänzende Produkte:

- Fundamentmörtel PORFIX
- Klebstoff PORFIX
- tragende Stürze
- U-Profile
- nicht tragende Stürze
- PORFIX Deckensystem
- Edelstahlkupplung für Mauerwerk