



## KS-PLAN E

Der neue, effiziente 2-Handstein  
für den Hochbau

# Ihre Vorteile und Nutzen mit dem neuen KS-PLAN E

Mauerwerke mit KS-PLAN E fügen sich zu weissen, ebenen Wandoberflächen mit höchster Massgenauigkeit zusammen. Das handliche Format und die hohe Belastbarkeit der Kalksandsteine garantieren einen schnellen Baufortschritt und schlanke, platzsparende Wände.

Ihre Vorteile mit KS-PLAN E:

- **Dünnbettmörtel im Preis inklusive**
  - gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- **Mehr Nettowohnfläche durch schlanke Wände**
  - hohe statische Belastbarkeit des Mauerwerks
  - hohe Mauerwerksfestigkeiten
- **Um bis zu 25 % schnellerer Baufortschritt**
  - gegenüber klassischem Mauerwerk
- **Ergebnis: gerades, ebenes Mauerwerk**
  - perfekt zum Anbringen des Wärmedämmverbundsystems geeignet
  - kostengünstige Dünnputze möglich
- **Bis zu 90 % weniger Kosten für Aufschlitzen und Schliessen der Wände**
  - alle 12.5 cm integrierte Installationskanäle im Stein
  - Kanäle nutzbar für Elektro-, TV- und Kommunikationsleitungen
  - keine statischen Verluste im Mauerwerk
- **Sehr gutes Wärmespeichervermögen durch massives Mauerwerk**
  - im Sommer kühle Räume
  - im Winter angenehm wärmehaltend
- **Hoher Schall- und Lärmschutz**
  - grosse Masse gegen Lärm
  - Vorteil bei verdichtetem Bauen in Ballungsräumen und bei Verkehrslärm
- **Ökologisch unbedenklicher Baustoff**
  - erfüllt den Minergie-P-Eco-Standard
  - besteht nur aus Sand, Kalk und Wasser
- **2-Hand-Mauerstein mit Nut-Feder-System**
  - gute Ergonomie durch Griffhilfen
  - keine vertikalen Mörtelfugen notwendig
- **Ausführung in Stumpfstosstechnik**
  - einfacher Bauablauf: erst Längswände dann Querwände, Verbund mit Lochbandstreifen
- **Diverses Zubehör und technische Beratung bei Bedarf**
  - Mörtelschlitten, Mörtelkelle, Lochbandstreifen
  - technische Beratung durch Innen- und Aussendienst, via Telefon und Internet

KS-PLAN E



KS P 7



KS P 10



KS P 12



KS P 15



KS P 18


# Lieferübersicht für KS-PLAN E



## KS-PLAN E

Wandstärke mm	Bezeichnung KS-PLAN E	Format LxBxH in mm	Rohdichte- klasse	Gewicht		Materialbedarf		Paketinhalt			Nettopreis ab Werk	
				kg/ Stück	kg/ m <sup>2</sup>	Steine/ m <sup>2</sup>	Mörtel in kg/m <sup>2</sup>	Stück/ Paket	kg/ Paket	m <sup>2</sup> / Paket	CHF/ m <sup>2</sup>	CHF/ 1000 Stk
70	KS P 7/25 <sup>1</sup>	498/70/248	2.0	16.4	131	8	1.2	64	1050	8	29.70	3'715.–
100	KS P 10/25	373/100/248	1.4	13	138	10.7	1.6	72	936	6.72	22.50	2'110.–
120	KS P 12/20 <sup>2</sup>	248/120/198	1.8	10.3	205	20	2.3	96	990	4.5	28.00	1'400.–
120	KS P 12/25	248/120/248	1.8	12.8	205	16	1.8	72	922	4.5	28.00	1'750.–
145	KS P 15/20	248/145/198	1.8	12.4	248	20	3	72	893	3.6	33.20	1'660.–
175	KS P 18/20	248/175/198	1.8	14.4	288	20	3.5	64	922	3.2	37.50	1'875.–
175	KS P 18/25	248/175/248	1.8	18	288	16	2.8	48	864	3	37.50	2'345.–

<sup>1</sup> Planstein ohne Installationskanäle , <sup>2</sup> voraussichtlich lieferbar ab Ende 2012

Mörtelschlitten	Format	Preis CHF/Stück
	100 mm	160.–
	120 mm	160.–
	150 mm	175.–
	175 mm	175.–

Mörtelkelle		17.–
Lochbandstreifen 300 mm		0.75
Stürze	Beton	über Basag AG



## Um ein „E“ besser

Das „E“ im Namen weist auf das regelmässige, senkrechte Lochsystem für die Aufnahme von Installationen hin. So wird KS-PLAN E auch zur geeigneten Ergänzung für KS-QUADRO E. Weiterführende Informationen dazu finden Sie auch im Internet unter [www.ks-quadro.ch](http://www.ks-quadro.ch)



Stumpfstosstechnik für den vereinfachten Bauablauf, Verbund mit Lochbandstreifen



# Kennwerte für KS-PLAN E

## MAUERSTEIN K

gemäss Norm SIA 266 und SN EN 771-2

Bezeichnung	Rohdichteklasse RDK	Brutto-Trockendichte		Normen
KS P 7	2.0	1810-2000 kg/m <sup>3</sup>		SN EN 771-2
KS P 10	1.4	1210-1400 kg/m <sup>3</sup>		SN EN 771-2
KS P 12	1.6	1410-1600 kg/m <sup>3</sup>		SN EN 771-2
KS P 15	1.6	1410-1600 kg/m <sup>3</sup>		SN EN 771-2
KS P 18	1.8	1610-1800 kg/m <sup>3</sup>		SN EN 771-2
<b>Äquivalente Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_{10}</math> trocken (P = 90 %)</b>				
Brutto-Rohdichte 1.6		0.8 W/mK		SN EN 1745
Brutto-Rohdichte 1.8		0.9 W/mK		SN EN 1745
Brutto-Rohdichte 2.0		1.0 W/mK		SN EN 1745

## MAUERWERK MKD (mit Dünnbettmörtel)

gemäss Norm SIA 266

	deklarierte Werte	Angaben in Norm	Normen
Mauerwerksdruckfestigkeit $f_{xk}$	12 N/mm <sup>2</sup>	7.0 N/mm <sup>2</sup>	SIA 266/1
Elastizitätsmodul $E_{xk}$	7.4 N/mm <sup>2</sup>	7.0 kN/mm <sup>2</sup>	SIA 266/1
Mauerwerksbiegezugfestigkeit $f_{fxk}$	0.42 N/mm <sup>2</sup>	0.15 N/mm <sup>2</sup>	SIA 266/1

## Schalldämm-Masse R'<sub>w</sub>,R für Mauerwerk

Wandstärke	Rohdichte-klasse	Flächen-masse	Schalldämm-Mass
mm	KS-PLAN E	kg/m <sup>2</sup>	R' <sub>w</sub> (dB)
70	2.0	151	41
100	1.4	158	41
120	1.8	225	45
145	1.8	268	48
175	1.8	308	50

(KS Wände in Dünnbettmörtel, beidseitig verputzt je 10 mm, 10 kg/m<sup>2</sup> pro Seite)

## Brandschutzwerte

Stein, Mörtel	Mindestwanddicke (mm) bei Feuerwiderstandsklasse				
	F30-A	F60-A	F90-A	F120-A	F180-A
Plansteine mit RDK <1.8	70	120	120	120	175
	(50)	(70)	(100)	(120)	(140)
Plansteine mit RDK >1.8	70	70	100	120	175
	(50)	(70)	(70)	(120)	(140)

Die Werte in Klammern gelten für beidseitig 10mm stark verputzte Wände.



KS-PLAN E – die senkrechten Installationskanäle schaffen bereits beim Versetzen der Steine die Basis für die saubere und schnelle Verlegung der Kabel.

**BASAG** \*  
BAUSTOFF HANDELS AG

BASAG  
Aarauerstrasse 75  
CH-5200 Brugg  
T +41 56 444 25 25  
F +41 56 444 25 26  
www.ks-basag.ch  
info@ks-basag.ch



**Hard AG**

Hard AG  
Hardstrasse 31  
Postfach 618  
CH-8604 Volketswil ZH  
T +41 44 947 31 11  
F +41 44 947 31 12  
www.hastag.ch  
hastagzh@hastag.ch

**HKS**  
HEIDELBERGCEMENTGroup

HKS Hunziker Kalksandstein AG  
Aarauerstrasse 75  
CH-5200 Brugg  
T +41 56 460 54 66  
F +41 56 460 54 54  
www.ks-quadro.ch  
info@ks-quadro.ch

Preis(e) netto, ab Werk, exkl. MwSt., Preisänderungen vorbehalten.

Hinweis: Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in dieser Druckschrift enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Mass- und Leistungsangaben sowie sonstige technische Angaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Die Änderung von Konstruktion, technischen Daten, Massen und Gewichten bleibt insoweit vorbehalten. Unsere angegebenen Normen, ähnliche technische Regelungen sowie technische Angaben, Beschreibungen und Abbildungen der Produkte entsprechen dem Datum der Drucklegung. Es gelten die Versand- und Lieferbedingungen der BASAG. Massgeblich sind allein die von uns abgegebenen Angebote.



No. 01-12-823678 – www.myclimate.org  
© myclimate – The Climate Protection Partnership