

Technischer Bericht Nr. BST 012

XELLA-Flachstürze mit Übermauerung aus Kalksandsteinen

Bezug : Zulassungsbescheid Nr. Z-17.1-634 vom 07.10.2003 über „Porenbeton-Flachstürze W“

Entsprechend dem Zulassungsbescheid Nr. Z-17.1-634 vom 07.10.2003 über „Porenbeton-Flachstürze W“ dürfen die **XELLA-Zuggurte** mit **Kalksand-Plansteinen** nach **DIN V 106-1:2003-02** der **Steinfestigkeitsklassen ≥ 12** übermauert werden mit :

Die Verwendung von Steinen mit Griffaschen ist allerdings ausgeschlossen; die Lager- und Stoßfugen sind **vollfugig** mit dem entsprechenden Dünnbettmörtel zu verfüllen. Für die Bewehrung der Zuggurte darf sowohl

Betonstahl BSt 500 G nach **DIN 488**

als auch

Edelstahl 1.4003 nach **Z-30.3-6** und **Z-1.4-130**

verwendet werden.

Da die Rechenwerte bei der Übermauerung in allen Fällen von gleicher Größe ($\beta_R = 1,4 \text{ N/mm}^2$) sind und sich bei der Bewehrung mit wegen der in etwa gleichen Rechenwerte β_s (BSt 500) und $\beta_{0,2(1.4003)}$ annähernd gleich große Zahlenwerte ergeben, erhält man bei mit Kalksand-Plansteinen nach DIN V 106-1:2003-02 der Steinfestigkeitsklassen ≥ 12 übermauerten Xella-Zuggurten die Tragfähigkeiten, die auch bei Übermauerung mit Porenbeton-Plansteinmaterial erreicht werden.

Demzufolge können die bisher für XELLA-Flachstürze veröffentlichten Bemessungstabellen auch bei Übermauerung mit Kalksand-Plansteinen nach DIN V 106-1:2003-02 der Steinfestigkeitsklassen ≥ 12 Verwendung finden. Der Vorspann zu diesen Bemessungstabellen sollte entsprechend ergänzt werden.

Da die Preisliste für das Jahr 2004 derzeit noch nicht vorliegt, werden in der Anlage die für den Baustoffhandel in 2003 zugrunde gelegten Preise als Orientierungshilfe wiedergegeben.

Dr. Peter Langer

Rainer Blaschke

Anlage : Auszug aus der Preisliste für den Baustoff-Fachhandel 2003

**Anlage zum Technischer bericht Nr. BST 012
Xella-Flachstürze mit Übermauerung aus Kalksandsteinen**

Auszug aus der Preisliste für den Baustoff-Fachhandel 2003

Sturz- breite (mm)	Max lichte Öffnungs- breite (mm)	Abmessungen		Gewicht (kg/Stück)	Preis franko als Beiladung EURO/Stück
		Länge (mm)	Höhe (mm)		
115	750	1150	125	13	8,65
	900	1300		15	9,77
	1000	1400		16	10,53
	1100	1500		17	11,28
	1250	1750		20	13,16
	1500	2000		22	15,04
	1750	2250		25	16,92
	2000	2500		28	18,80
	2250	2750		31	20,67
	2500	3000		34	22,55
175	750	1150	125	20	13,16
	900	1300		22	14,87
	1000	1400		24	16,02
	1100	1500		26	17,16
	1250	1750		31	20,02
	1500	2000		35	22,88
	1750	2250		39	25,74
	2000	2500		43	28,60
	2250	2750		47	31,46
	2500	3000		51	34,32