

## **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  $\geq 12$**  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  $\beta_s$  (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  $\geq 12$  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  $\geq 12$  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-<br>breite<br>(mm) | Max lichte<br>Öffnungs-<br>breite<br>(mm) | Abmessungen   |              | Gewicht<br>(kg/Stück) | Preis franko<br>als Beiladung<br>EURO/Stück |
|--------------------------|---|---------------|--------------|-----------------------|---|
|                          |   | Länge<br>(mm) | Höhe<br>(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                                       |