

# SBM | ZBM

## VITE AUTOFILETTANTE PER MURATURA

- Adatta per il fissaggio diretto su materiali compatti e semipieni: pietra naturale, calcestruzzo, mattoni pieni e mattoni forati
- La testa svasata (SBM) permette la posa degli infissi in PVC senza arrecare danni al serramento.
- La testa cilindrica (ZBM) è capace di penetrare e rimanere incassata negli infissi in legno
- Valori di resistenza nei diversi supporti testati in collaborazione con l'Istituto per la Tecnologia delle Finestre (IFT) di Rosenheim
- Il filetto HI-LOW consente un fissaggio sicuro anche in prossimità dei bordi del supporto



|           |                         |    |
|-----------|-------------------------|----|
| AMBIENTE  | SC2                     | C2 |
| MATERIALE | Zn<br>ELECTRO<br>PLATED |    |

### SBM

vite a testa svasata

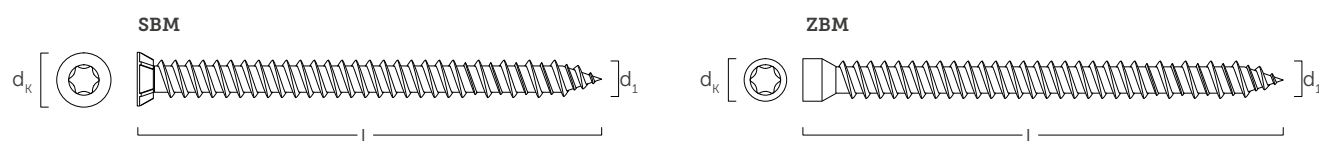
| d <sub>1</sub><br>[mm] | d <sub>K</sub><br>[mm] | CODICE   | L<br>[mm] | pz. |
|------------------------|------------------------|----------|-----------|-----|
| 7,5<br>TX 30           | 10,85                  | SBM7552  | 52        | 100 |
|                        |                        | SBM7572  | 75        | 100 |
|                        |                        | SBM7592  | 92        | 100 |
|                        |                        | SBM75112 | 112       | 100 |
|                        |                        | SBM75132 | 132       | 100 |
|                        |                        | SBM75152 | 152       | 100 |
|                        |                        | SBM75182 | 182       | 100 |
|                        |                        | SBM75212 | 212       | 100 |
|                        |                        | SBM75242 | 242       | 100 |

### ZBM

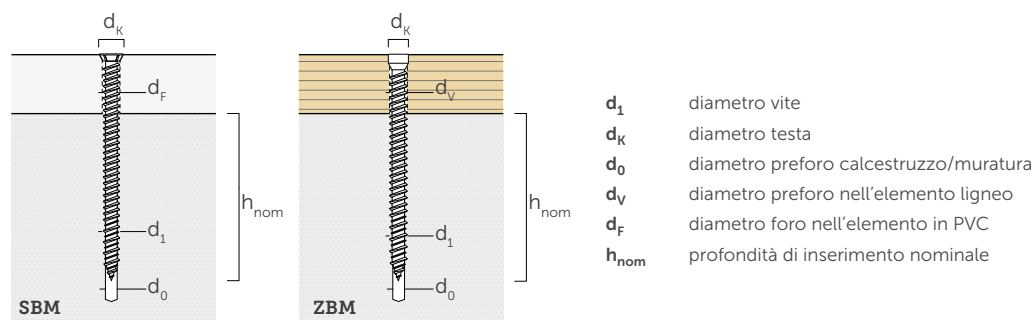
vite a testa cilindrica

| d <sub>1</sub><br>[mm] | d <sub>K</sub><br>[mm] | CODICE   | L<br>[mm] | pz. |
|------------------------|------------------------|----------|-----------|-----|
| 7,5<br>TX 30           | 8,4                    | ZBM7552  | 52        | 100 |
|                        |                        | ZBM7572  | 75        | 100 |
|                        |                        | ZBM7592  | 92        | 100 |
|                        |                        | ZBM75112 | 112       | 100 |
|                        |                        | ZBM75132 | 132       | 100 |
|                        |                        | ZBM75152 | 152       | 100 |
|                        |                        | ZBM75182 | 182       | 100 |
|                        |                        | ZBM75212 | 212       | 100 |
|                        |                        | ZBM75242 | 242       | 100 |

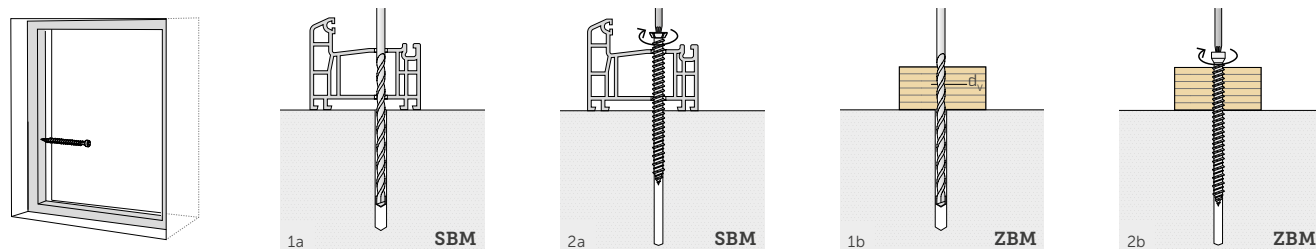
## GEOMETRIA



|                                        |            | SBM   | ZBM |
|----------------------------------------|------------|-------|-----|
| diametro nominale                      | $d_1$ [mm] | 7,5   | 7,5 |
| diametro testa                         | $d_k$ [mm] | 10,85 | 8,4 |
| diametro preforo calcestruzzo/muratura | $d_0$ [mm] | 6,0   | 6,0 |
| diametro preforo nell'elemento ligneo  | $d_v$ [mm] | 6,2   | 6,2 |
| diametro foro nell'elemento in PVC     | $d_F$ [mm] | 7,5   | -   |



## INSTALLAZIONE



## VALORI STATICI

## LATERIZIO

|                  |                    | pull-out          | compressione  | taglio        | taglio con braccio di leva <sup>(1)</sup> |
|------------------|--------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------|
|                  |                    |                   |               |               |                                           |
|                  |                    | $h_{nom}$         | $h_{nom}$     | $h_{nom}$     | $h_{nom}$                                 |
| tipo di supporto | $h_{nom,min}$ [mm] | $N_{Rk,p}$ [kN]   | $N_{Rk}$ [kN] | $V_{Rk}$ [kN] | $V_{Rk,b}$ [kN]                           |
| Mattone pieno    | 40                 | 0,31              | 9,02          | 2,93          | 2,14                                      |
| Mattone forato   | 60                 | -( <sup>2</sup> ) | 0,13          | 1,33          | 0,57                                      |

Valori caratteristici testati presso IFT ROSENHEIM®.

<sup>(1)</sup>Le viti sono state testate considerando un braccio di leva  $b = 20$  mm.<sup>(2)</sup>Valore non disponibile.

## CALCESTRUZZO

| tipo di supporto           | $h_{nom,min}$ [mm] | $N_{Rk,p}$ [kN] |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| Calcestruzzo classe C20/25 | 30                 | 0,89            |
| Calcestruzzo alleggerito   | 80                 | 0,17            |
| Calcestruzzo cellulare     | 80                 | 0,11            |

Valori raccomandati ricavati considerando un coefficiente di sicurezza pari a 3.