

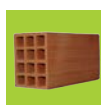
# SMLPL



## LONG NYLON PLUG WITH LONG EXPANSION ZONE

Long plug with long expansion zone for optimal anchoring in all building materials. For use with chipboard screws and hexagon lag screws.

### TYPE LPL



### ADVANTAGES

- Anti-rotation rims under the head prevent the plug from rotating while mounting the screw.
- The integrated screw block system prevents the plug from expanding prematurely.
- Strong knot expansion for high performance on different profiles.

### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- When turning in the screw, the plug expands in 4 directions, providing a secure anchoring in solid and soft building materials.
- The required screw length = plug length + board material thickness + fixture thickness + 1x screw diameter.

## LANGER KUNSTSTOFFDÜBEL MIT LANGER SPREIZZONE

Langer Dübel mit langer Spreizzone für eine optimale Verankerung in perforierten Baustoffen.

### VORTEILE

- Die Verdrehsicherung unter dem Kopf verhindert das Mitdrehen des Dübels während der Befestigung der Schraube.
- Die spezielle Geometrie verhindert, dass der Dübel während dem Eindrehen des Schraubens, zu früh spreizt.
- Knotenformung für eine optimale Verankerung in Hohlbaustoffen.

### FUNKTIONSWEISE

- Durchsteckmontage.
- Die 4 Spreizzonen erlauben eine optimale Verankerung in allen Situationen: beim Vollbaustoff spreizt der Dübel und im Hohlbaustoff formt er einen Knoten.
- Die Länge der Schraube wird bestimmt durch die Länge des Dübels + die eventuelle Dicke des Verputz + die Dicke des Bauteils + 1x den Schraubendurchmesser.

## KOSZULKA KOŁKA NYLONOWEGO Z PRZEDŁUŻANĄ STREFĄ ROZPIERANIA

Kołek przedłużany z długą strefą rozpięcia, optymalny do montażu w materiałach budowlanych. Do użytku z wkrętem uniwersalnym lub z wkrętem z łbem sześciokątnym.

### ZALETY

- System antyrotacyjny zabezpiecza przed obracaniem się kołka w otworze przy wkręcaniu wkręta.
- System blokujący wkręt chroni koszulkę przed przedwczesnym rozpięciem.
- Wytrzymałe pętlenie strefy rozporowej dla wysokich wyników w różnych rodzajach profili.

### FUNKCJONOWANIE

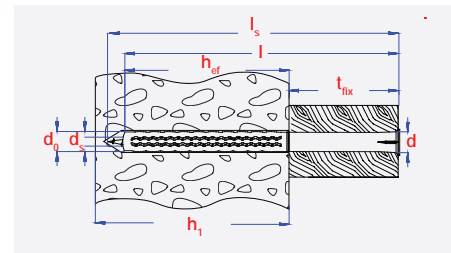
- Montaż przelotowy.
- Podczas obracania się wkręta kołek rozszerza się w 4ch kierunkach, zapewniając bezpieczne zakotwienie w materiałach pełnych i otworowych.
- Wymagana długość wkręta = długość koszulki + grubość materiału + grubość mocowanego przedmiotu + 1x średnica wkręta.

### INSTALLATION SCHEME - SCHEMAT MONTAŻU




INFO

| d    | l    | d <sub>0</sub> | h <sub>1</sub> | d <sub>s</sub> | l <sub>s</sub> | h <sub>ef</sub> | t <sub>fix</sub> |
|------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|
| [mm] | [mm] | [mm]           | [mm]           | [mm]           | [mm]           | [mm]            | [mm]             |
| 8    | 80   | 8              | 80             | 5,0-6,0        | 85             | 70              | 10               |
| 8    | 100  | 8              | 80             | 5,0-6,0        | 105            | 70              | 30               |
| 8    | 120  | 8              | 80             | 5,0-6,0        | 125            | 70              | 50               |
| 10   | 80   | 10             | 80             | 6,0-8,0        | 85             | 70              | 10               |
| 10   | 100  | 10             | 80             | 6,0-8,0        | 105            | 70              | 30               |
| 10   | 120  | 10             | 80             | 6,0-8,0        | 125            | 70              | 50               |




Carton box packing - Kartonpackung - Pudełko kartonowe

| size   | pgb code      | EAN13         |  |
|--------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 8x80   | SMLPL308080 N | 5902134718187 | 50                                                                                |
| 8x100  | SMLPL308100 N | 5902134718194 | 50                                                                                |
| 8x120  | SMLPL308120 N | 5902134718200 | 50                                                                                |
| 10x80  | SMLPL310080 N | 5902134718217 | 50                                                                                |
| 10x100 | SMLPL310100 N | 5902134718224 | 50                                                                                |
| 10x120 | SMLPL310120 N | 5902134718231 | 50                                                                                |



Window box packing - Sichtfensterbox - Pudełko z okienkiem

| size   | pgb code      | EAN13         |  |
|--------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8x80   | SMLPLE08080 N | 5902134718026 | 25                                                                                  |
| 8x100  | SMLPLE08100 N | 5902134718033 | 25                                                                                  |
| 8x120  | SMLPLE08120 N | 5902134718040 | 25                                                                                  |
| 10x80  | SMLPLE10080 N | 5902134718057 | 25                                                                                  |
| 10x100 | SMLPLE10100 N | 5902134718064 | 25                                                                                  |
| 10x120 | SMLPLE10120 N | 5902134718071 | 25                                                                                  |

LOADS - LASTEN - OBCIĄŻENIA

Recommended loads for a single anchor. <sup>1)</sup>

Empfohlene Lasten für einen einzelnen Anker.

Zalecane obciążenie na jedną kotwę. Uwzględniono częściowy współczynnik bezpieczeństwa.

| Type LPL                                                                                      |         |      | ø 8  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|
| Diameter screw / Schraubendurchmesser / Średnica wkręta                                       | ø       | [mm] | 6    |
| Concrete / Beton / Beton                                                                      | C20/25  | [kN] | 1,62 |
| Solid brick / Vollziegel / Cegła pełna                                                        | ≥ Mz 12 | [kN] | 0,5  |
| Vertical perforated brick / Vertikal perforierte Ziegel / Cegła drążona z otworami pionowymi. | ≥ Hlz12 | [kN] | 0,2  |

<sup>1)</sup>including / einschließlich / zawiera współczynnik bezpieczeństwa safety factor 5.