

# SMART HAMMER NAIL PLUGS

---



Hammer nail plugs

Nagelpluggen

Chevilles à frapper

[www.pgb-europe.com](http://www.pgb-europe.com)

[www.pgb-polska.com](http://www.pgb-polska.com)

**Smart<sup>®</sup>**  
Quality by **pgb**



HAMMER NAIL PLUGS  
NAGELPLUGGEN  
CHEVILLES À FRAPPER

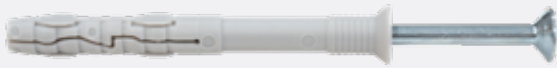


|        |                                                                                   |       |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| SM0PKK |  | ..... | 4  |
| SM0PCK |  | ..... | 7  |
| SM0PFK |  | ..... | 10 |
| SM00SP |  | ..... | 12 |
| SM0SPM |  | ..... | 14 |



**SMOPKK****HAMMER NAIL PLUG WITH COUNTERSUNK COLLAR**

Hammer nail plug with countersunk plug and zinc plated or stainless steel screw nail.

**TYPE PKK****ADVANTAGES**

- Pre-assembled for quick and easy use.
- Hammer-in fixing, no setting tool needed.
- The screw nail can be removed for dismantling of the fixture.

**FUNCTIONING**

- Push-through installation.
- When hammered in, the plug will expand in 2 directions. If installed in hollow base material the plug should be long enough to at least allow for expansion in the second brick chamber.
- For timber constructions, countersunk plugs are recommended. In case of metal constructions, use plugs with cylindrical or mushroom collar.

**NAGELPLUG MET VERZONKEN BOORD**

Nylon nagelplug met verzonken boord en electrolytisch verzinkte of inox schroefnagel.

**VOORDELEN**

- Voorgemonteerd voor tijdsbesparing bij installatie.
- De speciale geometrie voorkomt voortijdig uitzetten tijdens inslaan.
- De schroefnagel met speciale draad kan makkelijk worden ingeslaan en dankzij de kruisindruk worden losgedraaid indien nodig.

**TOEPASSING**

- Doorsteekmontage.
- De nagelplug wordt door het aanbouwdeel gestoken en klemt zich tegen het boorgat wanneer de nagel wordt ingeslaan.
- In geperforeerd metselwerk dient de lengte van de plug zo gekozen te worden, dat de eerste helft van de expansiezone van de plug zich minimum in één kamer van de steen bevindt.

**CHEVILLE À FRAPPER COLLERETTE FRAISÉE**

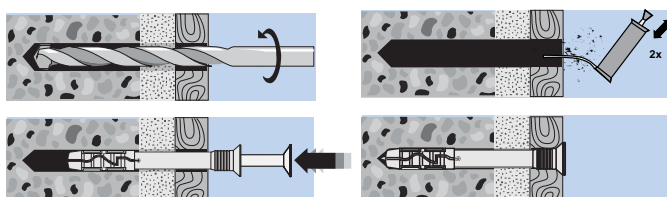
Cheville à frapper en nylon avec collerette fraisée et clou en acier zingué ou inox.

**AVANTAGES**

- Le clou est prémonté dans la cheville pour un gain de temps lors de la pose.
- La butée interne évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'installation.
- Le clou avec filetage spécial est facile à enfoncer et peut être démonté si nécessaire.

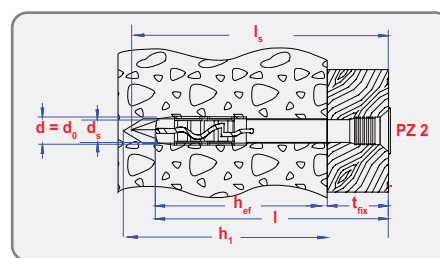
**APPLICATION**

- Installation traversante.
- La cheville est installée en traversant la pièce à fixer et s'écarte dans le trou lorsque le clou est enfoncé.
- Dans la maçonnerie creuse, la longueur de la cheville doit être choisie pour que la moitié de la zone d'expansion soit ancrée au moins dans une paroi du support.

**INSTALLATION SCHEME**

## INFO

| d<br>(mm) | l<br>(mm) | d <sub>0</sub><br>(mm) | h <sub>1</sub> ≥<br>(mm) | d <sub>s</sub><br>(mm) | l <sub>s</sub><br>(mm) | h <sub>ef</sub> ≥<br>(mm) | t <sub>fix</sub> ≤<br>(mm) |
|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 5         | 30        | 5                      | 35                       | 3,5                    | 35                     | 25                        | 5                          |
| 5         | 40        | 5                      | 35                       | 3,5                    | 45                     | 25                        | 15                         |
| 5         | 50        | 5                      | 35                       | 3,5                    | 55                     | 25                        | 25                         |
| 6         | 40        | 6                      | 40                       | 4                      | 45                     | 30                        | 10                         |
| 6         | 50        | 6                      | 40                       | 4                      | 55                     | 30                        | 20                         |
| 6         | 60        | 6                      | 40                       | 4                      | 65                     | 30                        | 30                         |
| 6         | 80        | 6                      | 40                       | 4                      | 85                     | 30                        | 50                         |
| 8         | 45        | 8                      | 50                       | 5                      | 48                     | 40                        | 5                          |
| 8         | 60        | 8                      | 50                       | 5                      | 65                     | 40                        | 20                         |
| 8         | 80        | 8                      | 50                       | 5                      | 85                     | 40                        | 40                         |
| 8         | 100       | 8                      | 50                       | 5                      | 105                    | 40                        | 60                         |
| 8         | 120       | 8                      | 50                       | 5                      | 125                    | 40                        | 80                         |
| 8         | 140       | 8                      | 50                       | 5                      | 145                    | 40                        | 100                        |
| 10        | 80        | 10                     | 60                       | 7                      | 85                     | 50                        | 30                         |
| 10        | 100       | 10                     | 60                       | 7                      | 105                    | 50                        | 50                         |
| 10        | 120       | 10                     | 60                       | 7                      | 125                    | 50                        | 70                         |
| 10        | 140       | 10                     | 60                       | 7                      | 145                    | 50                        | 90                         |
| 10        | 160       | 10                     | 60                       | 7                      | 165                    | 50                        | 110                        |



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

| size  | pgb code         | EAN13         |     |
|-------|------------------|---------------|-----|
| 5x30  | SM0PKKN010500303 | 5902134709536 | 200 |
| 5x40  | SM0PKKN010500403 | 5902134709543 | 200 |
| 5x50  | SM0PKKN010500503 | 5902134709550 | 200 |
| 6x40  | SM0PKKN010600403 | 5902134709567 | 200 |
| 6x50  | SM0PKKN010600503 | 5902134709574 | 200 |
| 6x60  | SM0PKKN010600603 | 5902134709581 | 200 |
| 6x80  | SM0PKKN010600803 | 5902134709598 | 200 |
| 8x45  | SM0PKKN010800453 | 5902134709604 | 100 |
| 8x60  | SM0PKKN010800603 | 5902134709611 | 100 |
| 8x80  | SM0PKKN010800803 | 5902134709628 | 100 |
| 8x100 | SM0PKKN010801003 | 5902134709635 | 100 |
| 8x120 | SM0PKKN010801203 | 5902134709642 | 100 |
| 8x140 | SM0PKKN010801403 | 5902134709659 | 100 |
| 10x80 | SM0PKKN011000803 | 5902134709666 | 50  |

| size   | pgb code         | EAN13         |    |
|--------|------------------|---------------|----|
| 10x100 | SM0PKKN011001003 | 5902134709673 | 50 |
| 10x120 | SM0PKKN011001203 | 5902134709680 | 50 |
| 10x140 | SM0PKKN011001403 | 5902134709697 | 50 |
| 10x160 | SM0PKKN011001603 | 5902134709703 | 50 |



Window box packing - Vensterdoos - Boîte à fenêtre

| size   | pgb code         | EAN13         |     |
|--------|------------------|---------------|-----|
| 5x30   | SM0PKKN01050030E | 5902134704852 | 100 |
| 5x40   | SM0PKKN01050040E | 5902134704869 | 100 |
| 5x50   | SM0PKKN01050050E | 5902134704876 | 100 |
| 6x40   | SM0PKKN01060040E | 5902134704883 | 100 |
| 6x60   | SM0PKKN01060060E | 5902134704890 | 50  |
| 6x80   | SM0PKKN01060080E | 5902134704913 | 50  |
| 8x45   | SM0PKKN01080045E | 5902134704920 | 50  |
| 8x60   | SM0PKKN01080060E | 5902134704937 | 50  |
| 8x80   | SM0PKKN01080080E | 5902134704944 | 50  |
| 8x100  | SM0PKKN01080100E | 5902134704951 | 50  |
| 8x120  | SM0PKKN01080120E | 5902134704968 | 50  |
| 8x140  | SM0PKKN01080140E | 5902134704975 | 50  |
| 10x80  | SM0PKKN01100080E | 5902134704982 | 50  |
| 10x100 | SM0PKKN01100100E | 5902134704999 | 25  |
| 10x120 | SM0PKKN01100120E | 5902134705002 | 25  |
| 10x140 | SM0PKKN01100140E | 5902134705019 | 25  |
| 10x160 | SM0PKKN01100160E | 5902134705026 | 25  |



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

| size  | pgb code         | EAN13         |     |
|-------|------------------|---------------|-----|
| 6x40  | SM0PKKN200600403 | 5902134709710 | 200 |
| 6x60  | SM0PKKN200600603 | 5902134709734 | 100 |
| 6x80  | SM0PKKN200600803 | 5902134709741 | 100 |
| 8x60  | SM0PKKN200800603 | 5902134709758 | 100 |
| 8x80  | SM0PKKN200800803 | 5902134709765 | 100 |
| 8x100 | SM0PKKN200801003 | 5902134709772 | 100 |
| 8x120 | SM0PKKN200801203 | 5902134248127 | 100 |
| 8x140 | SM0PKKN200801403 | 5902134248134 | 100 |



PRO-box



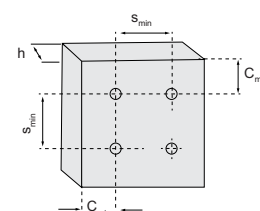
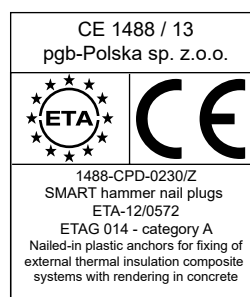
| size  | pgb code         | EAN13         |     |
|-------|------------------|---------------|-----|
| 6x40  | SM0PKKN01060040D | 5902134723525 | 850 |
| 6x60  | SM0PKKN01060060D | 5902134723532 | 650 |
| 6x80  | SM0PKKN01060080D | 5902134723549 | 500 |
| 8x60  | SM0PKKN01080060D | 5902134723556 | 370 |
| 8x80  | SM0PKKN01080080D | 5902134723563 | 300 |
| 8x100 | SM0PKKN01080100D | 5902134723570 | 250 |
| 8x120 | SM0PKKN01080120D | 5902134723587 | 250 |

## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

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

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. <sup>1)</sup>

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. <sup>1)</sup>



| Type PKK - PCK                                                                |                  |      | ø 5  | ø 6  | ø 8  | ø 10 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|------|------|
| Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.                  | s <sub>min</sub> | [mm] | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.                 | C <sub>min</sub> | [mm] | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton | h <sub>min</sub> | [mm] | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C12/15           | [kN] | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,70 |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C16/20 - C50/60  | [kN] | 0,40 | 0,45 | 0,80 | 1,00 |
| Solid clay brick / Volle baksteen / Brique pleine                             | ≥ NZ12           | [kN] | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,90 |
| Calcium silicate brick / Kalkzandsteen / Brique silico-calcaire               | ≥ KS12           | [kN] | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,90 |

<sup>1)</sup> Following / Volgens / Selon ETA-12/0572

Including partial safety factors / Inclusief veiligheidsfactoren / Coefficient partiel de sécurité inclus.

## SMOPCK



### HAMMER NAIL PLUG WITH CYLINDRICAL COLLAR

Hammer nail plug with cylindrical collar and zinc plated screw nail.

#### TYPE PCK



#### ADVANTAGES

- Pre-assembled for quick and easy use.
- Hammer-in fixing, no setting tool needed.
- The screw nail can be removed for dismantling of the fixture.

#### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- When hammered in, the plug will expand in 2 directions. If installed in hollow base material the plug should be long enough to at least allow for expansion in the second brick chamber.
- For timber constructions, countersunk plugs are recommended. In case of metal constructions, use plugs with cylindrical or mushroom collar.

### NAGELPLUG MET CILINDRISCHE BOORD

Nylon nagelplug met platte boord en electrolytisch verzinkte schroefnagel.

#### VOORDELEN

- Voorgemonteerd voor tijdsbesparing bij installatie.
- De speciale geometrie voorkomt voortijdig uitzetten tijdens inslaan.
- De schroefnagel met speciale draad kan makkelijk worden ingeslaan en dankzij de kruisindruk worden losgedraaid indien nodig.

#### TOEPASSING

- Doorsteekmontage.
- De nagelplug wordt door het aanbouwdeel gestoken en klemt zich tegen het boorgat wanneer de nagel wordt ingeslaan.
- In geperforeerd metselwerk dient de lengte van de plug zo gekozen te worden, dat de eerste helft van de expansiezone van de plug zich minimum in één kamer van de steen bevindt.

### CHEVILLE À FRAPPER AVEC COLLERETTE PLATE

Cheville à frapper en nylon avec collerette plate et clou en acier zingué.

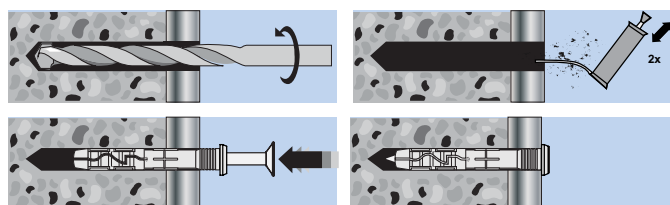
#### AVANTAGES

- Le clou est prémonté dans la cheville pour un gain de temps lors de la pose.
- La butée interne évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'installation.
- Le clou avec filetage spécial est facile à enfoncer et peut être démonté si nécessaire.

#### APPLICATION

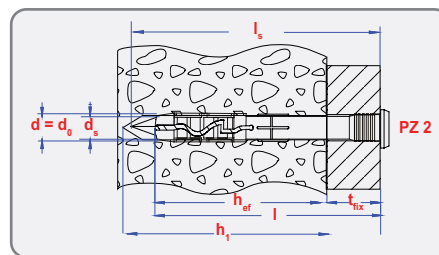
- Installation traversante.
- La cheville est installée en traversant la pièce à fixer et s'écarte dans le trou lorsque le clou est enfoncé.
- Dans la maçonnerie creuse, la longueur de la cheville doit être choisie pour que la moitié de la zone d'expansion soit ancrée au moins dans une paroi du support.

#### INSTALLATION SCHEME



## INFO

| d<br>[mm] | l<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>ef</sub> ≥<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | d <sub>s</sub><br>[mm] | l <sub>s</sub><br>[mm] |
|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|
| 5         | 30        | 5                      | 35                       | 25                        | 5                          | 3,5                    | 35                     |
| 5         | 40        | 5                      | 35                       | 25                        | 15                         | 3,5                    | 45                     |
| 5         | 50        | 5                      | 35                       | 25                        | 25                         | 3,5                    | 55                     |
| 6         | 40        | 6                      | 40                       | 30                        | 10                         | 3,9                    | 45                     |
| 6         | 50        | 6                      | 40                       | 30                        | 20                         | 3,9                    | 55                     |
| 6         | 60        | 6                      | 40                       | 30                        | 30                         | 3,9                    | 65                     |
| 6         | 80        | 6                      | 40                       | 30                        | 50                         | 3,9                    | 85                     |
| 8         | 60        | 8                      | 50                       | 40                        | 20                         | 4,9                    | 65                     |
| 8         | 80        | 8                      | 50                       | 40                        | 40                         | 4,9                    | 85                     |
| 8         | 100       | 8                      | 50                       | 40                        | 60                         | 4,9                    | 105                    |
| 8         | 120       | 8                      | 50                       | 40                        | 80                         | 4,9                    | 125                    |
| 8         | 140       | 8                      | 50                       | 40                        | 100                        | 4,9                    | 145                    |



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

| size  | pgb code         | EAN13         |     |
|-------|------------------|---------------|-----|
| 5x30  | SM0PCKN010500303 | 5902134711867 | 200 |
| 5x40  | SM0PCKN010500403 | 5902134711881 | 200 |
| 5x50  | SM0PCKN010500503 | 5902134711898 | 200 |
| 6x40  | SM0PCKN010600403 | 5902134711386 | 200 |
| 6x50  | SM0PCKN010600503 | 5902134711904 | 200 |
| 6x60  | SM0PCKN010600603 | 5902134711911 | 200 |
| 6x80  | SM0PCKN010600803 | 5902134711928 | 200 |
| 8x60  | SM0PCKN010800603 | 5902134711942 | 100 |
| 8x80  | SM0PCKN010800803 | 5902134711393 | 100 |
| 8x100 | SM0PCKN010801003 | 5902134711409 | 100 |
| 8x120 | SM0PCKN010801203 | 5902134711959 | 100 |
| 8x140 | SM0PCKN010081403 | 5902134191041 | 100 |



Window box packing - Vensterdoos - Boîte à fenêtre

| size  | pgb code         | EAN13         |     |
|-------|------------------|---------------|-----|
| 5x30  | SM0PCKN01050030E | 5902134711966 | 100 |
| 5x40  | SM0PCKN01050040E | 5902134711980 | 100 |
| 5x50  | SM0PCKN01050050E | 5902134711997 | 100 |
| 6x40  | SM0PCKN01060040E | 5902134712000 | 100 |
| 6x50  | SM0PCKN01060050E | 5902134712017 | 100 |
| 6x60  | SM0PCKN01060060E | 5902134712024 | 100 |
| 6x80  | SM0PCKN01060080E | 5902134712031 | 100 |
| 8x60  | SM0PCKN01080060E | 5902134712055 | 50  |
| 8x80  | SM0PCKN01080080E | 5902134712062 | 50  |
| 8x100 | SM0PCKN01080100E | 5902134712079 | 50  |
| 8x120 | SM0PCKN01080120E | 5902134712086 | 50  |

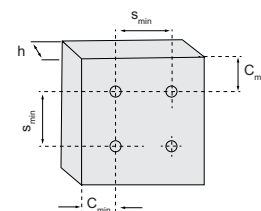


## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

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

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. <sup>1)</sup>

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. <sup>1)</sup>



| Type PKK - PCK                                                                |                 |      | ø 5  | ø 6  | ø 8  | ø 10 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.                  | $s_{min}$       | [mm] | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.                 | $c_{min}$       | [mm] | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton | $h_{min}$       | [mm] | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C12/15          | [kN] | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,70 |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C16/20 - C50/60 | [kN] | 0,40 | 0,45 | 0,80 | 1,00 |
| Solid clay brick / Volle baksteen / Brique pleine                             | ≥ NZ12          | [kN] | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,90 |
| Calcium silicate brick / Kalkzandsteen / Brique silico-calcaire               | ≥ KS12          | [kN] | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,90 |

<sup>1)</sup> Following / Volgens / Selon ETA-12/0572

Including partial safety factors / Inclusief veiligheidsfactoren / Coefficient partiel de sécurité inclus.

## SMOPFK



### HAMMER NAIL PLUG WITH BIG COLLAR

Hammer nail plug with flange collar and zinc plated screw nail

#### TYPE PFK



#### ADVANTAGES

- Long expansion zone for optimal resistance, also in hollow bricks.
- Big collar for optimal contact surface in slotted holes or thin materials.
- Pre-assembled for quick and easy use

#### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- When hammered in, the plug will expand in 2 directions. Suitable for hollow and solid materials.
- For the fixing of metal brackets, mounting tabs for frames, etc.

### NAGELPLUG MET GROTE BOORD

Nylon nagelplug met platte boord en electrolytisch verzinkte schroefnagel.

#### VOORDELEN

- Lange expansiezone voor een optimale verankering, ook in snelbouwstenen.
- Grote boord voor een optimaal contactoppervlak in sleufgaten of in dunne materialen.
- Voorgemonteerd voor een snelle en gemakkelijke montage.

#### TOEPASSING

- Doorsteekmontage.
- Wanneer de nagelplug wordt ingeslagen, spreidt de plug in twee richtingen. Geschikt voor montage in vaste en holle materialen.
- Voor het bevestigen van raamklauwen, haken, bandijzer, etc.

### CHEVILLE À FRAPPER À COLLERETTE LARGE

Cheville à frapper en nylon avec collerette plate et clou en acier zingué.

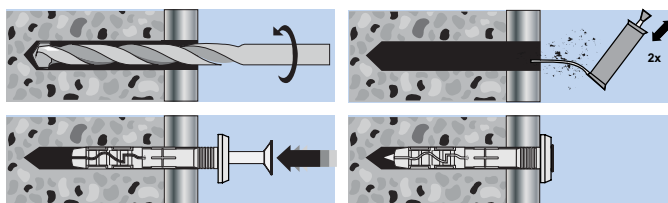
#### AVANTAGES

- La butée interne évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'installation.
- Collerette large pour une surface de contact optimale dans les trous oblongs ou les matériaux fins.
- Le clou est pré-monté dans la cheville pour un gain de temps lors de la pose.

#### APPLICATION

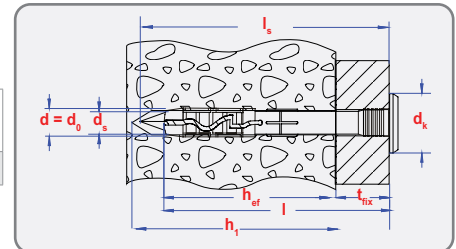
- Installation traversante.
- La cheville est installée en traversant la pièce à fixer et s'écarte dans le trou lorsque le clou est enfoncé. Convient aux matériaux creux et pleins.
- Pour la fixation de attaches-fenêtres, des crochets, des bandes métalliques, etc.

#### INSTALLATION SCHEME



## INFO

| d<br>[mm] | l<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | h <sub>ef</sub> ≥<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | d <sub>s</sub><br>[mm] | l <sub>s</sub><br>[mm] | d <sub>k</sub><br>[mm] |
|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 8         | 45        | 8                      | 50                       | 40                        | 20                         | 4,9                    | 50                     | 17                     |



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

| size | pgb code         | EAN13         |     |
|------|------------------|---------------|-----|
| 8x45 | SM0PFKN010800453 | 5902134010076 | 100 |

## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

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

Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. <sup>1)</sup>

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. <sup>1)</sup>

| Type PFK                                                                      |                  |      | ø 8  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|
| Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.                  | s <sub>min</sub> | [mm] | 100  |
| Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.                 | C <sub>min</sub> | [mm] | 100  |
| Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton | h <sub>min</sub> | [mm] | 100  |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C12/15           | [kN] | 0,23 |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C16/20 - C50/60  | [kN] | 0,53 |
| Solid clay brick / Volle baksteen / Brique pleine                             | ≥ NZ12           | [kN] | 0,28 |
| Calcium silicate brick / Kalkzandsteen / Brique silico-calcaire               | ≥ KS12           | [kN] | 0,28 |

<sup>1)</sup>Including partial safety factors / Inclusief veiligheidsfactoren / Coefficient partiel de sécurité inclus.



## SMOOSP



### HAMMER NAIL PLUG WITH MUSHROOM-SHAPED COLLAR

Hammer nail plug with mushroom-shaped collar and zinc plated screw nail.

#### TYPE SP



#### ADVANTAGES

- Pre-assembled for quick and easy use.
- Hammer-in fixing, no setting tool needed.
- The screw nail can be removed for dismantling of the fixture.

#### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- When hammered in, the plug will expand in 2 directions. If installed in hollow base material the plug should be long enough to at least allow for expansion in the second brick chamber.
- For timber constructions, countersunk plugs are recommended. In case of metal constructions, use plugs with cylindrical or mushroom collar.

### NAGELPLUG MET HALFBOLLE BOORD

Nylon nagelplug met halfbolle boord en electrolytisch verzinkte schroefnagel.

#### VOORDELEN

- Voorgemonteerd voor tijdsbesparing bij installatie.
- De speciale geometrie voorkomt voortijdig uitzetten tijdens inslaan.
- De schroefnagel met speciale draad kan makkelijk worden ingeslaan en dankzij de kruisindruk worden losgedraaid indien nodig.

#### TOEPASSING

- Doorsteekmontage.
- De nagelplug wordt door het aanbouwdeel gestoken en klemmt zich tegen het boorgat wanneer de nagel wordt ingeslaan.
- In geperforeerd metselwerk dient de lengte van de plug zo gekozen te worden, dat de eerste helft van de expansiezone van de plug zich minimum in één kamer van de steen bevindt.

### CHEVILLE À FRAPPER COLLERETTE BOMBÉE

Cheville à frapper en nylon avec collerette bombée et clou en acier zingué.

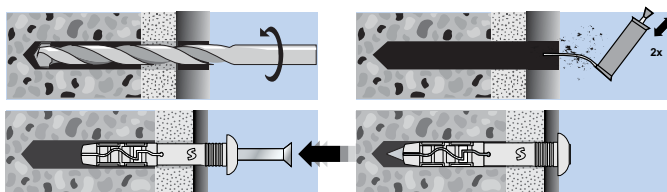
#### AVANTAGES

- Le clou est prémonté dans la cheville pour un gain de temps de pose.
- La butée interne évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'installation.
- Le clou avec filetage spécial est facile à enfoncer et peut être démonté si nécessaire.

#### APPLICATION

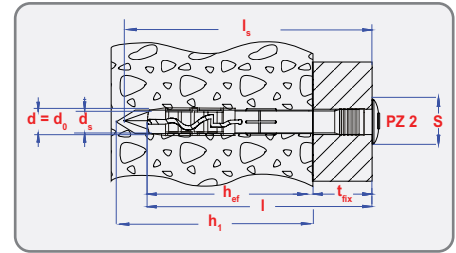
- Installation traversante.
- La cheville est installée en traversant la pièce à fixer et s'écarte dans le trou lorsque le clou est enfoncé.
- Dans la maçonnerie creuse, la longueur de la cheville doit être choisie pour que la moitié de la zone d'expansion soit ancrée au moins dans une paroi du support.

#### INSTALLATION SCHEME



## INFO

| d<br>[mm] | l<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | d <sub>s</sub><br>[mm] | l <sub>s</sub><br>[mm] | h <sub>ef</sub> ≥<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | S<br>[mm] |
|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| 6         | 40        | 6                      | 40                       | 3,9                    | 50                     | 30                        | 10                         | 12,5      |
| 6         | 60        | 6                      | 40                       | 3,9                    | 70                     | 30                        | 30                         | 12,5      |
| 6         | 80        | 6                      | 40                       | 3,9                    | 90                     | 30                        | 50                         | 12,5      |



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

| size | pgb code         | EAN13         |     |
|------|------------------|---------------|-----|
| 6x40 | SM00SPN010600403 | 5902134710631 | 200 |
| 6x60 | SM00SPN010600603 | 5902134710648 | 200 |



Window box packing - Vensterdoos - Boîte à fenêtre

| size | pgb code         | EAN13         |     |
|------|------------------|---------------|-----|
| 6x40 | SM00SPN01060040E | 5902134705033 | 100 |
| 6x60 | SM00SPN01060060E | 5902134705040 | 50  |

## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

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

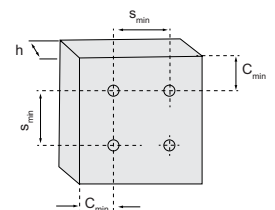
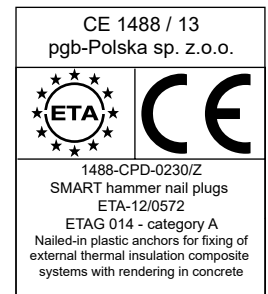
Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. <sup>1)</sup>

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. <sup>1)</sup>

| Type SP                                                                       |                  |      | Ø 6  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|
| Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.                  | S <sub>min</sub> | [mm] | 100  |
| Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.                 | C <sub>min</sub> | [mm] | 100  |
| Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton | h <sub>min</sub> | [mm] | 100  |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C12/15           | [kN] | 0,30 |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C16/20 - C50/60  | [kN] | 0,45 |
| Solid clay brick / Volle baksteen / Brique pleine                             | C12/15           | [kN] | 0,40 |
| Calcium silicate brick / Kalkzandsteen / Brique silico-calcaire               | C16/20 - C50/60  | [kN] | 0,40 |

<sup>1)</sup> Following / Volgens / Selon ETA-12/0572

Including partial safety factors / Inclusief veiligheidsfactoren / Coefficient partiel de sécurité inclus.



## SMOSPM



### HAMMER NAIL PLUG WITH METRIC THREAD

Hammer nail plug with metric thread end.

#### TYPE SPM



#### ADVANTAGES

- Pre-assembled for quick and easy use.
- Hammer-in fixing, no setting tool needed.
- The screw nail can be removed for dismantling of the fixture.

#### FUNCTIONING

- Push-through installation.
- When hammered in, the plug will expand in 2 directions. If installed in hollow base material the plug should be long enough to at least allow for expansion in the second brick chamber.
- For timber constructions, countersunk plugs are recommended. In case of metal constructions, use plugs with cylindrical or mushroom collar.

### NAGELPLUG MET METRISCH DRAADEIND

Nylon nagelplug met verzonken boord en electrolytisch verzinkt draadeind.

#### VOORDELEN

- Voorgemonteerd voor tijdsbesparing bij installatie.
- De speciale geometrie voorkomt voortijdig uitzetten tijdens inslaan.
- De schroefnagel met speciale draad kan makkelijk worden ingeslaan en dankzij de kruisindruk worden losgedraaid indien nodig.

#### TOEPASSING

- Doorsteekmontage.
- De nagelplug wordt door het aanbouwdeel gestoken en klemt zich tegen het boorgat wanneer de nagel wordt ingeslaan.
- In geperforeerd metselwerk dient de lengte van de plug zo gekozen te worden, dat de eerste helft van de expansiezone van de plug zich minimum in één kamer van de steen bevindt.

### CHEVILLE À FRAPPER AVEC FILETAGE MÉTRIQUE

Cheville à frapper en nylon avec collerette bombée et clou en acier zingué avec filetage mâle.

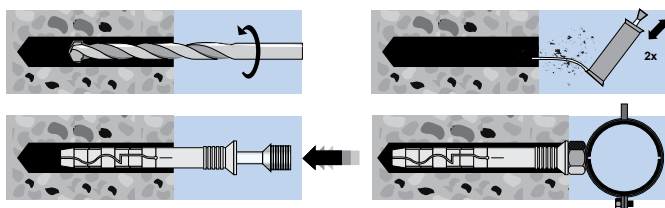
#### AVANTAGES

- Le clou est prémonté dans la cheville pour un gain de temps de pose.
- La butée interne évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'installation.
- Le clou avec filetage spécial est facile à enfoncer et peut être démonté si nécessaire.

#### APPLICATION

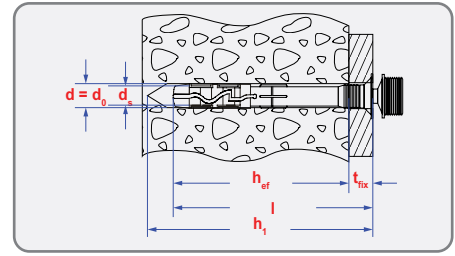
- Installation traversante.
- La cheville est installée en traversant la pièce à fixer et s'écarte dans le trou lorsque le clou est enfoncé.
- Dans la maçonnerie creuse, la longueur de la cheville doit être choisie pour que la moitié de la zone d'expansion soit ancrée au moins dans une paroi du support.

#### INSTALLATION SCHEME



## INFO

| d<br>[mm] | l<br>[mm] | d <sub>0</sub><br>[mm] | h <sub>1</sub> ≥<br>[mm] | s<br>[mm] | h <sub>ef</sub> ≥<br>[mm] | t <sub>fix</sub> ≤<br>[mm] | d <sub>s</sub><br>max<br>[mm] |
|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 6         | 40        | 6                      | 40                       | M 6       | 30                        | 10                         | 3,9                           |
| 6         | 40        | 6                      | 40                       | M 7       | 30                        | 10                         | 3,9                           |
| 8         | 50        | 8                      | 50                       | M 8       | 40                        | 10                         | 4,9                           |



Carton box packing - Kartonverpakking - Boîte carton

| size      | pgb code         | EAN13         |     |
|-----------|------------------|---------------|-----|
| 6x40 / M6 | SM0SPMN010600403 | 5902134710020 | 200 |
| 6x40 / M7 | SM0SPMN010700403 | 5902134710037 | 200 |
| 8x50 / M8 | SM0SPMN010800503 | 5902134710044 | 100 |



Window box packing - Vensterdoos - Boîte à fenêtre

| size      | pgb code         | EAN13         |     |
|-----------|------------------|---------------|-----|
| 6x40 / M6 | SM0SPMN01060040E | 5902134711119 | 100 |
| 6x40 / M7 | SM0SPMN01070040E | 5902134711126 | 100 |
| 8x50 / M8 | SM0SPMN01080050E | 5902134711133 | 50  |

## LOADS - BELASTINGEN - CHARGES

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

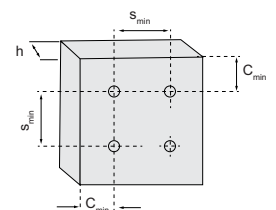
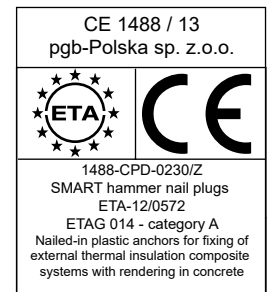
Maximaal aanbevolen belasting voor één anker. <sup>1)</sup>

Charges maximales recommandées pour un ancrage simple. <sup>1)</sup>

| Type SPM                                                                      |                  |      | ø 6  | ø 8  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------|------|
| Min. spacing / Min h.o.h.-afstand / Distance entre-axes min.                  | s <sub>min</sub> | [mm] | 100  | 100  |
| Min. edge distance / Min. randafstand / Distance au bord min.                 | c <sub>min</sub> | [mm] | 100  | 100  |
| Min. thickness of concrete member / Min. betondikte / Epaisseur min. du béton | h <sub>min</sub> | [mm] | 100  | 100  |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C12/15           | [kN] | 0,30 | 0,35 |
| Concrete / Beton / Béton                                                      | C16/20 - C50/60  | [kN] | 0,45 | 0,80 |
| Solid clay brick / Volle baksteen / Brique pleine                             | ≥ NZ12           | [kN] | 0,40 | 0,40 |
| Calcium silicate brick / Kalkzandsteen / Brique silico-calcaire               | ≥ KS12           | [kN] | 0,40 | 0,40 |

<sup>1)</sup> Following / Volgens / Selon ETA-12/0572

Including partial safety factors / Inclusief veiligheidsfactoren / Coefficient partiel de sécurité inclus.







At pgb-Europe,  
we are committed  
to green energy  
on a daily basis.

CURIOUS?

Follow us  
on LinkedIn,  
Instagram,  
Facebook  
& Youtube

# Contact us

## **pgb-Europe** Logistics centre

Gontrode Heirweg 170  
9090 Melle  
Belgium  
T: +32 9 272 70 70  
F: +32 9 272 70 99  
info@pgb-europe.com

[www.pgb-europe.com](http://www.pgb-europe.com)

## **pgb-Polska** Production plant

Ul. Fryderyka Wilhelma Redena 3  
41 - 807 Zabrze  
Polska  
T: +48 (32) 330 26 10  
F: +48 (32) 330 26 20  
biuro@pgb-polska.com

[www.pgb-polska.com](http://www.pgb-polska.com)

## **pgb-France** Sales office

25 Rue du Champ des Oiseaux  
59230 Saint-Amand-les-Eaux  
France  
T: +33 (0)3 27 21 56 80  
F: +33 (0)3 27 30 31 16  
info@pgb-france.com

[www.pgb-france.com](http://www.pgb-france.com)

Quality by **pgb**